

Table 2

1/468

Sequence 1

CCTTGCCGNAAGGNCCGGGGGCTCCGTCNCCAAGNGTTGGGTTTGGTAAATTGGNGGTGA
ATTAATTTNCNTTGGGCCNAAGGNAAAAATNNTTCCGGNCCCCCTCCTTTTTTTNCNGN
AAGGNCCGGGGGCCNTCCGACCNCACCGGNGGNGGANCCAAGGGGGGTTAACCCTTGT
NAAAAAATTTTAATAGGGNTTGGGAAAANGGGGGGTTAAAAACATCGTTCNCNCCAAA
GTNAAAGATTTTNANGGGCNCNCCAAGGGCCTCCTTATTTTCTAAGGNAGGTTTTTNGTAA
AAAGGNTNCNATCCAATGACCGTTTTATGGGGGGNANTTTTCCNANAAAAAAATTGGNAA
GGCCCTTACCCTTTANAAAAANAACCAACCCTTTAAAATTTTTAAGGNTTTTAATTTTA
AGGAAGGAAAAACCCTTTCCCGGGGGGGNTTTTCNCCAACNNTTTTTTTCTAANGGGGNA
ATTCCCCNAACNCCNTTTTGGNGGTTATTGGGGGNCCTCCANGGATTGGGGGTATAAAAAA
AANCCNANCCAAAAGNGGTCANTTTNCTTNTTCCAATTTTNCCAAAACCCAANAGGTTT
NANCCCCNTTTTCGTGGTNTCCGGCTNGGAACCTCNAACCTGGCNTTTAANAGGGGGGGN
CNNGNAAATAATTTTTCCCCAAGANCAACNAACCTTTNNGGGTCNNGGGCTTCCGGGTN
TTAACCTTAAGGTTNGTGGNATTACCCCNNGGAGNCCTTTCTGGGGTTANCCCCANAAGG
GCCTNTTTGGGGGCCC

Sequence 2

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCAGTTAAGTTTTGATGGTTTAAATTCCACTAA
AGAACATATTCTTCTAATAACTAGCATTTATTACATGAAATTTAAGAGTTTAAGTTCCAT
CAAAC TAGCCCTTGTGGTAAGATTATTATTTCTTCTCTATAACTTCAAATAAGATATTT
CATTCAAAC TGTTCAGGTGAGAAACATAATGGATTTTTTTTTTTTTCTCTGGAGCTGC
CTGTT CAGTGAGATGGAGGAGGTGGNCACATTTAAGGNTCAGTTCACTAACCTATGGTTC
AGAGTTTCTGATC

Sequence 3

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCA
GTAGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCAC
AACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATATTG
AAAAAATGGAGATTTCCCAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTATTA
AGGAAATTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAATGTTAACATTAAAATCTGA

Sequence 4

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTAGTCTCTGCT
GCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATGAAAATAAAAGATTTTATTATAGCAAAG
TTCACAAATATCGTTTTAGTTTCACTTATCCACATTGTTCTGCTAAAATAATACATTTTCT
TTACATATAACTGTCTTAGACTTGTAAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTG
AAACAGCACTATGATGCTAAACATTTGCATAAGGAATGAAAAAGTTAGCAACCTAGTTT
TTTCAATATTCAGAATATTTTGGAGATTTACACAGAAACTACATCCAAGATGAATGACTG
A

Sequence 5

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACATATAACCGTATTTAGCTCAGTTTGGTATTTT
ATAGAGGTATATTTGGTATTAGAGTTTAAATTGTCTCAAGGAGCTTTTAGACCTTGATTT
TTTTTCATGTCATAAAATGAGCTACGAGACCCTTTAACTGAGTAGTAATGAAGGTAGCCAG
TTTTATATAAATAGCATTTATTATTTTATGATCATTTTATTAGTTTGTATGTGCAGAT
GTTTTCCCCACTAGAATTTAAAGTGGTAATGAATGGAGGGGATCTTGTGTTGTCTGCACA
GCATTGAATTTCCACNTAACCTCTCAATTTAAATACTTACCTNGTTCAANTGAAA

Sequence 6

CCCTTAGCGNGGTCCCGGCCGACGTNCGCGGGGAGAGAGAAGGTTAAGAGCAACAAGATG
GGAGGCAGCTGCATGGAACCTGTCCCACTGAGGAAGTAAAACAGGAATCCAAAATAATAC
GTTTGCTGGGAATTATAAAGAATTTTATTGAGAAAGTNAAGAAAGAAAATCTATGCAAAG
GAAGTGATTCTGTTGTTTAAATGCCATTACCTGTCATTCTGNCTCTTACCATGGCTGGCTT
GGCTAGTGGCACCA

Sequence 7

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGGTTATCTAAAATTTACAACAGTCCTCTTTTC
TTAAAAAAATGCAGATATGATTAGGATTGTATTTAACACAAAAGCTTTGTAATTCCTGC
TTTAAATCTACTTGGCTATAAAAATTTTAAAGGGAATTTTATCGTGAAAGCAGCCCAAATC
TATTCAAAGGAGCAAGCCTTTCAAGCCAGTGACCCCCAATGCCTTTTTTTCTTTGCCATT
CAATAGTGCAAATCACCCATCTGTTACAAACAGGAACCTGAAAAAGCAACAACATCCTGG
CAGTGACTAGCCTTAAAAACCATTTCCCAACTCTACCTCCAGACCTGACACTGTATTCAAG
TGAATGTGCCTGAGGTGTGATCACCACAAGGA

CGNAAATTGGGGGNCNCCTNCTAAGNATGGNCCATGGNCNTNCCGNAGNCCGGNCNCCGN
CNCCAGNTNGNTNGNATNGNGNATNATNCTNGNCCAGGNAAAAATNTNCGGNCNCCNTTT
TTNCGNAAGNCCGGGNCNCGGNCNCCCGGGGGACNAGGGGNTTANCNTTCGCTTGcNGNC
AAAGNTGGNCCTTTCCCTTTTGGGTNAATTTTNCAAAGTGCNCCCCAANNNGGNNAATTAA
NCCCCCTTTTACTTTACNTTTAAAAGGGGGGAACCCAAAGNNTNCCCAACCNCcCNCCA
ATTCCTTTNCNAAAAAGNGGNNCNCCTTCCCNTTCCCNCAAANGGNTNAATTTTNNGGGG
ACNAATTTTNCCAATTNTTGGNGNGTAAATTTGNAACCAAACCCNTTTTTTTTTTNGGAAC

Table 2

3/468

CCNCNCNAACCCCTCTCGAAAACCAAAGNGGGAANAATTNGATTGGNTGGTNCNAANAT
ANCCNAGTTAAGGACATTTTCGGGAGGACCAAAGTTNTNGCCCTTTCCCATTTTNCAAC
AAAAGGCGGCCATTTGGGGGTAAACCAAATTACAAACCCTTTTATTTCGAAATACCGTNAA
AAAAATTATGGGGGGGATTTTGCATNTTAAANTCCGAANAAGGNCCGGNGTAACCAAACAC
NAACCGAAGGTTTTTGGNATTNGGNTACNAAAAAACTCCCNGGNAACCTAANCNCCAACC
GCNTTTGGGGGNGGGGNAATAAACCTTNAACNTTGGGGCCTTTTCCAAAGGGGGGGGTTT
CAANTTTNCCAATTTAATTTCCAAAAAAAGGGGCCTTTGGGCCCCCAATTTGGNTTTTA
CCNCCCNAAAAAATTAANGGCNAAAAAAACCCCCCAATTNAATTNCCCCTTTGGNAAA
ATTGGG

Sequence 15

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCCTTGATTATTTTCCTTGTGTTGACTCTGAGA
TGCTGACCCCAAGCTGGCTGCCATAGGAGTTGATTCCCATCATGCCACTGTGCGCTGGGG
AGCTAGAGAAGGGCTGGAAGCTGGCTGGGATTCCTGGGGACGCTGTAGAGAGCTTCAGCA
ATGTCTGCGGCTCGCTTCAAAATGATGTCCTGGTTATTGTGTGGTGTGCCATAAAGAGCT
TCCACTAGATCTGCAGCTCTTTTCAACAGCATCTCCTTAGCTAGTCTCTCAGGGATCTCC
AGGGATGCCCTAGGGGATGGACCCTTCTGCAGTCTCTTGGGAAGCCCATAAGTCTATGGG
TGGGGGTTCAATT

Sequence 16

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGT
AGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCACAA
CCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATATTGAA
AAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTTATTAAG
GAAATCTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAATGTTAACATTAAAATCTGAATCAGAGGA
CT

Sequence 17

CCCTTTGGCCGCCCGGGCAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTC
AAGTGATTCTCGTGCCCTCAGCCACTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGNTGCCACTTGC
AGTCTCGGCTAATTTTTTCGTATTNTNTAGTANGAAGATTGGGGGTTTTTCACNCATGGTNT
GGCCANGGTNTTGATCTCAAAACTCCTTGAACCCNTTCATTGGTGAGTCACANCCCCNAC
NCTTTGGGGCNCTTCCCNCAAAAAGATGCTTGGGGGATTTAACCAAGGGTTGTTTGAAGA
CNCAACCNGGCCAGCCTTTCAANNCCCTTATCAAAAGTCTAAAATTTTTTTTTTAAAAA
AAAAACCCCGGAACCAACCCCTTAATATAACCTTGGAATTNAAAAAANTNTTCTTNCTT
GGTNTTNTAAAAAAATTNCCCTTAATTTTTTACCNTTAATT

Sequence 18

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTCTTATTCCAGAGAAGTGGGGAGCAGAGAG
GAAGATGGAGTGGAAGGGGGCAGGCAAGGCCCTCCTGAAATACCTCAACCCAAATCTTC
AAGAAATCCCCAAGTCCTNACAGTGCTTTTTTGTGGATTTTTTGTGGAAACCGGTAAAAGGG
GCTGATTTGCTGACCCAGTGGGTAGAAAACAGAGACTGTCAAGAGAACATAANAGAAGG
CAGAAAGGGGA

Sequence 19

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACTTATGGTCCTAGTTACTCAGGAGACTTAGGC
AGGAGGATTGCTTGATCCTAGGAATTCGAGGCTGCAGTGAGCTATGATTGCACCTCTGCA
CCCAAGCCTGGGCGACACAGCGAGACCCTCTCTCTTAAAAAATAAGCAGAGCTCAC
CAAAGTGATGTTACCTTTTTATGACATTCTTTTTTCTTAGCTTAAGAAAAGAAAGCTGC
TAGATGAGAGTCTTAGTTTTCTGCATAAGACCTCCTTTATGAATAGAATAAAAGACTGT
CAAAGTAGGCTGGGCTTGGGCCAGGCTAAT

Sequence 20

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGAGAGGGGCTCGCTGCGCTGGGTANAGGAAG
CAGGAAGTTTGCTGAACTCAGACGGAAGAAAAGGATTCCTTGGAGAATCCCAGCNGGTT
TCTGATTGGACATGGGTCCATGTCCTTGNGAAGTCTCCTCCTCCTGAACCTGCCCTGCTC
TGTGACTTGCTTTTGACCACCANCNTGCTGCANGAAGTGATGCCGTGTGACTTCTGAGCG
GGTCATAGGAAGCCTTGCACTGTGGCCTGGGTCTTCAGGAANGCTTGCNTGAGGAAAACC
ACTGTCATGTAAGAAGTATGGCTACCCTGAGACTGTCATGGTGTGAGGACTCCTAAATGA
GTCACATGTGGNTGGCCACCTATTTCAGGCCTCAGTTCTTCCANCCATTGCGACTGTGGCC
CACGCATGTGGGGNAAGAAGCCATTNNTCACGCCCATTCANNNCGAGTNTTTNAGATGA
TCCCTTTCTGGGGCTACAGCTGACNNTAANCATACTNCAGGCAGGGAACCCACNTNAGAAA
CTGGGNCCAGTTTNNCAACCANGCTTTTNGAAGGGATGATAANGCNTTNGTGNNTTAAAA

Table 2

4/468

GNCACTGCAATTTGGAATGGCTGGNGGTTTCCACCCTAATNAAAACAAGACTTTNATTNC
CTTTTTTCNAAAAAANAAAA

Sequence 21

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGAGGAGGAGGGCGCCAAAGCTGAGAGAGGC
AACCCCTCAAATATTAAAAAGGAAGAAATGGCGTGATAGGCTAGCACATTTTATGGAAAG
CCATTGTCTTTAAATTAAATGTTTTCCCTACAAATGTTCTTGTATCAAGGAACCTGGC
ACATAGGGAATGCATGAAACCTGATTTATAATCAGATTCAGTCTACTTAAGTAATAACCT
ATATCTAGATGATAGATTGTCAACTGTGCTACTTTAGCCATCATCACATACCCAGCGTNT
TCTATCCTTAGTGACACCAGCTGGGCCCAGNAGGGCAAGGGCCTGCATTC

Sequence 22

GAAANTTNGGGGGGCCCCCTTCCTTAGAAAANGGCCATNGGCTTCNGAAGCCGGGGCCCCG
CCCANTTGGTTNNAATAGGGAANNNTNTCTNGGCAAGGAAATTTTNNCCCCCCCCCTTTTAA
GNCCGTTGGGGTTCCCNCGGGCNCCGNAAGGGNAACNTTNTTTTTNTTTTTTTTTNTT
TTNTTTNTTTTTTTTTTN

Sequence 23

CCCTTGCGGCCCGCCCGGGCAGCTACAGAATTTCTTTTATATTATTCCTCTACCCTCCAC
CTGTAAATGAATGTTAGTGCAGTAATTGTTTGAAATAATGCCTCATCCAGTGTTAGGTCA
GTAGCTCCACAGTCTACACAGTCCAGAATTCCTTCTCTAATTGTCCCAAAGGGGGACATT
GTGGAGGCAGGGTTAGGGGGAACCACTTCAAGTGGTTAGGGACAGATAAATAATAGGCAG
TATAGCACATGAAAGAAAACACACACTTGGAAGCCAGGAGACTTGTGTCCTAGTCAAAAC
TCTGGCATTATGTGACCTTGGACAGGTCATCTAACTACTCTGAAATTTATCATCAGTCAA
ATAAGATTTTATTCTGTTTTGTTTTGNTTGAGATGGGGATTTGCTCTTGTGTCCAGGCC
GAACTGCAATGTTGTGGTCTCGGCTGACTGCAACCTTCACCTCCAGATTCAAGCGATTCT
TCTGTCTCAGCCTTCACAGGAGCTGGGATTTTTTTTTTTNTTTTTTTTGATT

Sequence 24

CCCTTNCNAGCGGCCCGCCCGGGCNGGNACTAAATGTTAGGNTTCTTGAACCCAGCATGTT
TTTTTNTCTCTTCTTATCAGGCAGAACACACGTTGNTCTCTTTACTTGGAACGCCGNCTC
TGACAGATGGTCACCTCACCATCACTCATTTCATCCTTCAAGTNTTCGATACAATTNCTTC
CAAGAAACTTACCTGATTATTTGAGCTTGAGATAGCACTCTCTGGAAAGCCCTAGAATT
TTTATAGCTTGCGGTAATTGCTTACTGAAATCTCCAGTGGGCTTGGGAAAATTAGGGGAA
GGTATTTTTCATGTATCTATTGNTTAATTTTTTTTCATTTACCACAAGCTAGC

Sequence 25

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGAGGCTTAGGGGAAGTGAGACATAAGCTTG
TAGGAATAATAAACGTTCTACAATAAACGTTTTGGCTATCTTAAGCCATTGTATGGGGGG
GATTAGGAAGTAGGAGGGATTGTCCTACAACAGGCCCTTATACTTCAACAGCCCAAATAT
TTTGGTTTATTCCTTTTTTATCCATAAAGTCTTTATTCTTCAAGTTTGGGTATTATAGATT
ACCATTGTTAGCC

Sequence 26

CCCTTAGCGGGNCNCGGNCCANGNNCNAGGCTAAGCATTTTAACTTTATACTGGCAAAAA
AAATCAAACANAAGGGGGAGGGGATAATAGGACTTAANTTCAGTNCTTTGGCANCTTNGA
AAAAACCAAAAAATTATGGTTAATTTAAAAAATTTCCCATTAGNCNTGCAATGTNAACAA
TTGTAANTTTCTTCCCAGGCTTAAANAATANAAGTTAATCCCTGNTGATATCTAATGTG
AATGACATATTCTGAGGNTCCTTTNGAGGAATGNTGCACANAAANNTGTGGNAAAATCGA
AATTTTTTCAGGTATTGGGGNCAAAANNACCACCTGGAGGGATTGAATTGCTTGNATTTAG
NATTAAATTTCACTCCCGTGANATGNATCATGCCTNGTNGTGGCTTAGGTAAAAGTTATT
AAACCCCTGGGGAAAA

Sequence 27

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAATATAAACCATAATTGTGATTTACCTTAAGTA
GGTATAACTCTTATGGGATATACAGTATAGTTTTTGTGAATCTTTACATGATAGCATTAT
CTTTTTATAATTTTTTTTTCCTAAGATAAACAAATGCATAGTTTTCTTCTATGGGTGATAG
AAACAGCTTTTTGAAGTAATGAAAACCTCAAAGATCATGTTGATTCTTAATTTTTGCCT
TTTGCATAAGCCTCTTTATAACATGTATCTTTAAACAATTAAGTCCTTAGGAATGTGTA
ACCAGGAACATATGTTAAGTATTGCTTATAAAAACTTTAGTTTAGGTTCCAATATATACC
ATATATAC

Sequence 28

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGTATGAGGCCCTGGCAACTTCACACGACCT
AACTGAACTCTCTCAAGCCATCCTTTCAAAGGAATGAAAATTGAGGTCTCTTGTTTTAT

Table 2

5/468

GCTGAAGACTCTACGATGCCTGCAGAGTCAGGAACTCTGGAATCTTAGGTGTCCTCCTTA
CATATCCATCTCCATCACCCCTTGGCTGAACATGCTGAGAAAGAATGACCCGGCATGCATG
CAGAGAAGAGTCACTACTTTCTGTGTTCAAACATGTTCTGGGCCCTGTGTACCTGCCCCG

Sequence 29

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAT
AATCACAGTAAGTTCATTTCGTATTTGTCAAACTAGGAACGCTCAANAAGTTCTGTAGGT
GAGTNGATAAACAGCCCCGGCAGTAAATTCATAGAATAATATTCAGTAATTATAACAAGA
GCTNTCAAACCATAAAAATACATAAATGAATTTTAAATGCATATTGTTAAGTGAAAGAAA
CAAGTCTGAAAAAGCTACATAATATGTTATTTATTTGATATTCTGGGAAAAAGTCCAAAC
ACACAAAGTGGATTCTGTATTCGCGAGGAAATTTAAGGGAGATGATGNAAAATGGGGTAA
AAAAAATAGGATTTAA

Sequence 30

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTTCAGTCTCTGCT
GCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTTCATTATAGCAAAA
GTTACACAAATATCGTTTTAGTTTTAGTTATCCACATTGTTTCATCTAAAATAATACATTTT
CTTTACATATAACTGTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGGATCTGTAT
CTGAAACAGCACTATGATGCTAAAACGTTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCC
TAGTTTTTTTTCAATAATTCAGGATATTTTGAGGATTTANCACCAGGAAAAACTACCATC

Sequence 31

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGT
AGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCCCTCCAACCACAA
CCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATATAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATATTGAA
AAAATGGAGATTCCCCAACCAAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTATTAAAG
GAAATTTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAATGTTAACATTAAAATCTGAATCAGAGGA
CTCTGAATGGAAAA

Sequence 32

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAN
AAGACGCTGCATCCCTCGGAGGAGGAGGTGAACCAGCTGCACCAGCGTTATATCAAAGAG
CTGTGCAACCTCTTCGAGGCCACAACTTAAGTTCAACATCCCTGCTGACCAGCACTTG
GAGTTCTGCTGAGTCCAAAGGGCAGGGCCAACATTAGGGAGCCCAGCAGGAGGTGCTGTG
CTGAGAAGACTTCCTGGAGGTGTTTGTGTAACATATCTGCAGAGCCTTCCCAGACTCCTG
CAAATCCAACCCATATCAGGCTGTAAGTCAAGAAGCAGGGNAATGCAGNAAGGAGGAGAC
CAAGACCAAGGGGGTTTCAGCCTGGGGGGCTAGG

Sequence 33

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGGGGGAGAGTGTTTTGAGAAAGAAGTGGTG
GGACGTCACTGTCTGTGGAAAATTTCAAGGAAAAGTGAAGGATCATTGAGATGAACAGTG
TGGCAGAATTGAGAACTCTTGATGTTTTAGTGAGCTTTAATGGAGGAAAATCTGTCATTT
CAGGATCATTAAATTGTCACAGCCACAGAATGTTCTAACGGGATCGCAGCCATCATTTGTT
ATTTTGGTGTTACTGCTACTCCTGGGGATCGGTTTGATGTGGGCGGTTTTTNGCCCTTTG
CTG

Sequence 34

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCCAGCCTGGGCGACAGACCTTGCCTTTTCAA
AAAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGTATTTGGACACATTTCTCCCAATATGTTCA
AATATTCCAAAGCAATTATATCAAGGGTATTGGGCTCCTTGGTTAAGAACTGGGCTTTAT
TTTCACACACTCCCTGAAATGACACAGCCAGAGATCAGGTAGGACCCAGAGAGAACAAAG
TTACAAACCCTGTGTCCAACAGCATCCTAAAATGAAATACTCCTGGATGGAACCCTTGG
GNAAAAACCTCAGTTGTTTGACCATATTTCCCAGTTTACCCATAAAAACCTTAT

Sequence 35

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAACCAGAACCAACAATTGTATTTCTCTATAG
TTATTTTAAATAGTAATCAATGCTATGTATTTGATGTATATGTTTCTAAATTAGAAATT
TCTTTTGGCTTTGTGTTTTTTTAAATGTGCGTTAAATATGTAACTGAACCTGTTCTTAA
ATGCATTAAACTTGAATGCTGCGTCTATCCAATGCCAAAATGCTCAGAAGAAAAGTGAAT
AATTCAGTCATTTCATCTGGATGTAGTTTTCTGTGTAATCTCAAATATCTGAATA

Sequence 36

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTCTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAG
TCTTGCTCAGTCGCCCAGGCTGGAGTGCTAACCTCTCCTTTTCATGTGGAGATGGACAGGG
NTGGCAGGGAGCACTGAGTGCTCTTGACAACACCATTGAAGATGATGCTGACGATCAGCT

Table 2

6/468

ACCCTGTGGAGAAGGCAGGCCAGGCTGGGTGAGAGGGGAGCTCCTTGGAAGTCAGGGGGT
CTGTAAGGGACAGCAAGGGATCTCTTTGTCCCAACCTTNCANCAGCCNTTTTATGGGGTN
CCTTCTAGTGTTGGGNCCTTTGTTTT

Sequence 37

CCCTTNNAGCGGCCGCGGGCAGGTACTCTTAAAAATCTGTAAAGAGAGTGGATCTCAT
TTTAAGGGTTCTTACCACAATAAAATTAAATTTTTGAAATAAATCAGTCATATTTGAGTG
AAATGAAACCTTTCCGAGTAGTTTCAGACAATTGATAATACCTAGTTTACAGTTCCTGTA
GTCATTTTGGAGGGTGAGGACTTGATGTGTTTAGTAAAGTTGAGAAATAAATACATGAAA
GAATGTGTGGGGGAAGAAGAAAGTGTGGGGGAAGAAGAAAATTGTCTCAAGAGGACCCA
TTCTTTAGTGGGCCACTGGGGGAAATTCTTGGCACCCAGAAAGAAATTCAACTGCCGCTT
C

Sequence 38

ATTGGGGATATCTTGCAGAATTCGCCCCCTTAGCGTGGGTGCGGGCCGAGGGTACAAAGTC
CAAGGCCCGGGCANCAGGTGGCTCACAACTATAAATNCCAAGCACCCCTTGGGGAGGNCC
AAAGGCGGGGTTGGGATTCAACCCCGGAAAGGGTTCNAANGTTTTCCNAAGGGGAAA

Sequence 39

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACCTTTCAAAGGACTTTGTGCCCGTGGTATATC
ATGATCTTACCTGTTGTTTGACTATGAAAAAGAAATTTGATGCTGATCCAGTTGAATTAT
TTGAAATTCCAGTAAAAGAATTAACATTTGACCAACTCCAGTTGTTAAAGCTCACTCATG
TGACTGCACTGAAATCTAAGGATCGGAAAGAATCTGTGGTTCAGGAGGAAAATTCCTTTT
CAGAAAATCAGCCATTTCTTCTCTTAAGATGGTTTTAGAGTCTTTGCCAGNAAGATGTT
AGGGGTTTTAACATTTGAAATAAAAATGGGATTCTGCCAGCCAAAGGGGATGGGAATGTG

Sequence 40

CCCTTTCGAGCGGCCGCGGGCAGGTACCCCTAAAATTTACAAAAATTTAAAAAATTT
CATTTGTGCTTACTGTCTTTACTGAAATGTTAAATATTTACTCATGAGTTGATTACTCTG
TGCACGTGAGATTGTCTTTTGTAGTTATAAAGAAGGGATGCTTAGAAGTAGTATCAGTGT
TCTTTCTTATTCCTATCCCTCCCAAATCTCACACCAGAAAATGCTGGAATTTTTTGGAG
GAAATAGAGAAGAGTGGAATTAGGTTTAGGGATGGTAGTCCTAGGAGGAGGGGAGTAATG
GAAGTTATAGA

Sequence 41

CCCTTTCGAGCGGCCGCGGGGCAAGGGTTACCACAAACATAGTGGCTGNCATTC
CTTCAAATGGCAAAAACCCAGCCCTGTTGGAAGGAGTANCCTCATTTGGGCCTTGAAAT
TAAACTTTAAATTTTTGAATTTAAACTTTTNAAANCCNAATCTGGGGCTGAAANTTTT
TTTGGAACCTNTTTTTTTTTTNAAA

Sequence 42

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCGAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAGGA
TTGCTGCCAAAATCCTGTTTCCCCCTTGACAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCCCA
AGGCATCAGCACCAAGAGAGCCTGTAGAAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCCCAGAG
ATAAGAATGACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTCCACTGTTAACCCCAGAAA
CAGATGCATTTGAATCTGAAAGGAGACAGGAATCCTAATCCTACTGCTCAGGGGACTTGC
TTGATTTACTTTGCTGTCCATTAGCCTTTTCTTGTGACATGAATTTTCTAC

Sequence 43

CCCTTTCGAGCGGCCGCGGGCAGGTACTAAGTTAAAATAAGGTCTTGGGCAAATTTAAA
CTCTGGGTTTTAGTTTCCTTATCAGGTAAAATGATGCTAGTAGGAGCTAAAGATTACTTT
GAAGGTTCTGTGGGAATTAAGGTAACATGCTTAATATAATAAGGGTTCAGTAAATGTTAC
CTATTGTTTGTGTTAATCAGATAAGCAGAATACATTCTATGTGACCTACCTTTCTTTAT
AGGTGAAATGTGGGAACGTTAGGAATTTCTTTACCACAAAGTCCCTCTTCATATGCCAGT
CACTAAAGTTGTAGGAATTTAAAGGTGTTTTTGGGATAATTGGCTATACTGAGAAGGTTC
AGGATTCTAAAAAGTA

Sequence 44

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTCATCAGACCCCTGTTTTGTGATATATATTA
CCTGCTTTCATATTTGTATTTTAGAACTCACTCTTCATTCCCTATTCCACTACCCAACCTT
CATACCAAAAATCCTGCCAAGTATTTAGAAAATTTGGTTATTAAGTTGGATTAAATTACA
GTAGACATACATAGGAGATGTGTCTATAGAATGCCAAAATATTTAATTGTGTGAGAAATT
TAGTCATTCATCCAAATATTTTGTCCATATGATGCCAAACATACTTAATGAATTATGTTA
GCTGACAAAATTCT

Sequence 45

Table 2

6/468

ACCCTGTGGAGAAGGCAGGCCAGGCTGGGTGAGAGGGGAGCTCCTTGGAAGTCAGGGGGT
CTGTAAGGGACAGCAAGGGATCTCTTTGTCCCAACCTTNCANCAGCCCNTTTATGGGGTN
CCTTCTAGTGGTTGGGNCCTTTGTTTT

Sequence 37

CCCTTNNAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTTAAAAATCTGTTAAGAGAGTGGATCTCAT
TTTAAGGGTTCTTACCACAATAAAATTAAATTTTTGAAATAAATCAGTCATATTTGAGTG
AAATGAAACCTTTCCGAGTAGTTTCAGACAATTGATAATACCTAGTTTACAGTTCCTGTA
GTCATTTTGGAGGGTGAGGACTTGATGTGTTTAGTAAAGTTGAGAAATAAATACATGAAA
GAATGTGTGGGGGAAGAAGAAAGTGTGGGGGGAAGAAGAAAATTGTCTCAAGAGGACCCA
TTCTTTAGTGGGCCACTGGGGGAAATTCTTGGCACCCCAAGAAATTCAACTGCCGCTT
C

Sequence 38

ATTGGGGATATCTTGCAGAATTCGCCCCCTTAGCGTGGGTCGCGGCCGAGGGTACAAAGTC
CAAGGCCCGGGCANCAGGTGGCTCACAACTATAAATNCCAAGCACCCCTTGGGGAGGNCC
AAAGGCGGGGTTGGGATTCAACCCCGGAAAGGGTTCNAANGTTTTCCNAAGGGGAAA

Sequence 39

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACCTTTCAAAGGACTTTGTGCCCGTGGTATATC
ATGATCTTACCTGTTGTTTGACTATGAAAAGAAATTTGATGCTGATCCAGTTGAATTAT
TTGAAATTCCAGTAAAAGAATTAACATTTGACCAACTCCAGTTGTTAAAGCTCACTCATG
TGACTGCACTGAAATCTAAGGATCGGAAAGAATCTGTGGTTCAGGAGGAAAATTCCTTTT
CAGAAAATCAGCCATTTCTTCTTAAGATGGTTTTAGAGTCTTTGCCAGNAAGATGTT
AGGGGTTTTAACATTTGAAATAAAAATGGGATTCTGCCAGCCAAAGGGGATGGGAATGTG

Sequence 40

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCCCTAAAATTTACAAAAATTTAAAAAATTT
CATTTGTGCTTACTGTCTTTACTGAAATGTTAAATATTTACTCATGAGTTGATTACTCTG
TGCACGTGAGATTGTCTTTTGTAGTTATAAAGAAGGGATGCTTAGAAGTAGTATCAGTGT
TCTTTCTTATTCCTATCCCTCCCAAATCTCACACCAGAAAATGCTGGAATTTTTTGGAAAG
GAAATAGAGAAGAGTGGAATTAGGTTTAGGGATGGTAGTCCTAGGAGGAGGGGAGTAATG
GAAGTTATAGA

Sequence 41

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGGCAAGGGTTACCACAAACATAGTGGCTGNCATTC
CTTCAAATGGCAAAAACCCAGCCCCTGTTGGAAGGAGTANCTCATTTGGGCCTTGAAAT
TAACTTTAAAATTTTTGAATTTAACTTTTNAAANCCNAATCTGGGGCTGAAANTTTT
TTTGGAACCTNTTTTTTTTTTNAAA

Sequence 42

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCGAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAGGA
TTGCTGCCAAAATCCTGTTTCCCCCTTGACAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCCCA
AGGCATCAGCACCAAGAGAGCCTGTAGAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCCCAGAG
ATAAGAATGACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTCCACTGTTAACCCCAGAAA
CAGATGCATTTGAATCTGAAAGGAGACAGGAATCCTAATCCTACTGCTCAGGGGACTTGC
TTGATTTACTTTGCTGTCCATTAGCCTTTTCTTGTGACATGAATTTTCTAC

Sequence 43

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTAAGTTAAAATAAGGTCTTGGGCAAATTAAA
CTCTGGGTTTTAGTTTCCTTATCAGGTAAAATGATGCTAGTAGGAGCTAAAGATTACTTT
GAAGGTTCTGTGGGAATTAAGGTAACATGCTTAATATAATAAGGGTTCAGTAAATGTTAC
CTATTGTTTGCTGTTAATCAGATAAGCAGAATACATTCTATGTGACCTACCTTTCTTTAT
AGGTGAAATGTGGGAACGTTAGGAATTTCTTTACCACAAAGTCCCTCTTCATATGCCAGT
CACTAAAGTTGTAGGAATTTAAAGGTGTTTTTGGGATAATTGGCTATACTGAGAAGGTTC
AGGATTCTAAAAAGTA

Sequence 44

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTCATCAGACCCCTGTTTTGTGATATATATTA
CCTGCTTTCATATTTGTATTTTAGAACTCACTCTTCATTCCCTATTCCACTACCCAACTT
CATACCAAAAATCCTGCCAAGTATTTAGAAAACCTGGTTATTAACCTGGATTAATTACA
GTAGACATACATAGGAGATGTGTCTATAGAATGCCAAAATATTTAATTGTGTGAGAAATT
TAGTCATTCATCCAAATATTTTGTCCATATGATGCCAAACATACTTAATGAATTATGTTA
GCTGACAAAATTCT

Sequence 45

Table 2

7/468

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCGAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAGGA
TTGCTGCCAAAATCCTGTTTCCCCCTTGACAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCCCA
AGGCATCAGCACCAAGAGAGCCTGTAGAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCCCAGAG
ATAAGAATGACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTCCACTGTTAACCCCAGAAA
CAGATGCATTTGAATCTGAAAGGAGACAGGAATCCTAATCCTACTGCTCAGGGACTTGCT
GATTTACTTTGCTGTCTATTAGCCTTTCTGTGACATGATTTTCTACCAAGCAAAGTCTTT
TATTCAAGTCTCCCAGAGATTTCTATTTAAGCGTTTGCTATTTGGCCCTTAAAAAGAC
AGAAGA

Sequence 46

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTACATGATTGAGGTTGACTATATGAGGTAT
TGTTAGTCTGTTAGTCTTTCAAATTGACTTTTAAAAATACATATCTTTATGATTTTCATC
ATAAAGACTGGCAATATTATACTAAAAATCTTACTATAATGAAAGAAATCATACATAAA
AATGTAGCCTGCCTTACATATAAGCTAATGTAGAAAAGTTTAGACTTATAAAAAGGCAGA
TAGTATATATATATTTATATACATGTATGTATATGGTATATTATACATTTTGGTGGCAGN
AAAAAGGAAGATACTGGCATTTCACCATTGAAAAAGAAATACCTTTGAATTTTGT

Sequence 47

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGAAAAATTTGAACGTTGCGGCTTAAAT
TCAGTTAAGAGAATTAAAAAGCAAGTCATAAATGCCACATTTTTCCTCAATAAAAAGTTT
TGACTACTGTGTTTATCTGTTGTCTTGAGTAACTTATTCATGAAGCTCTCCTATTCTTCC
CCAAGACCATTTCGAAGAAAGAAAATACAGGTTGTTCTTGCTTTGTAAGCAAGAAAAAA
AAAATATTGTATATTTTTTTTTTGNCCCTAGGAAGCTGCTTAAT

Sequence 48

CCNTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAACT
GAAAACCCATCACCTCCTTCCCCTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTA
GCCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACAGACAAAG
CAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACTGCTGTCACTTGGAGGTG
CAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAACTCTTGAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAA
TGAGGTTATAACACTCAGAAGGTTTTATAAGTAAAAGTAAGGTCAAATC

Sequence 49

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAATATGCTTCATAACAAATTACAAACACTT
GAAATATACTGGGATTGTGTTTATTCTCTGTTTAGTTAGATAGCTGTATTGAAGTCTCTG
TAAATGAAAAATTTACCCCTATCCCTCAACATGTAGGTTGAGAACAGAAATATTAATGGG
TGTGATTTATTAATTCCTGAGGGCTATTAGCCCATCAATAGACTACTTNAATAACCATT
AGTCTCAATAGTATTGATTAATTCCCCAAATACATTTAAAGCAATAGTATATGAAGTGCC
CT

Sequence 50

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAACAAACCAATAATGATAAAAAATACTTCTCT
TTTTCTCCCTGTTTCCCTTTTTCCCTTGGCCACAGCCAAATGCTAATTGCTGCTTTAATT
ACAGAGATGTGTAAATGTATTACAGATTACAACTCTACAGGAATACATCAACATTTTAAC
TCTTTTGCGTTTTTACTGTTTAACTGTTTTAAATGCAAGTTATTTTAGGGTGACACTCCT
TCCAGTTCTGGCCAGATCATGAGTTTCAAGATCAAGAGTAAAAAGTTATTAGAAT

Sequence 51

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTATACAAGTTTTTCCAAGAAATCCTAACC
CTGGGGGCTCAGGCGAATGAGGAGGGTCAAATGCTGAGGGTGGGAGAAAGCAGATCTAGA
CAGCATTCTGGAATTGTTGCTTTGCCATTATTTGCCCAGAAAACATTTATGGCAAGGAAG
CCTGAAAACATGGCAATGGTTGTAAGATGGGTGCGATACAACTGGTGATGTGAGAAGTG
AAAATGAACTGACTCCTTTAGGGAGGACATTGGTTTATAGTAAACAGGTTTGCCTCATC
AGAAATGAATATGGATATTGCTACACAATAAAAAGAGGAAAAACACCAACAACAGTAACA
ATGGTAATCACAATAATGATAATGACTCTGTAGGTATAGAACCCTCAGTTTTTTGTGTTCT
GAAGGTTATTTCAAAGTTTCTTGCAAGAGAGAAAACAAATCAGAAAAAANGGGAAGAG
AGAAGATGGGAAAATAA

Sequence 52

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGANGTACTTGAACTTGAAAGCGTCTCTTAATAACACAGC
ACAGCAATTAACAGCTCGCAAACCTTTGTTTTATACACACCGTGTACGACTTCCAGATA
CCTTTCGGCATGGAGTCCAAGTCCTTGCGTTTGTGTTGGTCGTTTCGTCCTCTTTCCAGGCA
GGAGAGTGTACCTCCGCGTTTTCTCCCTTGTTAGTTCGGAATCCATCTATTGCAGGGTG
CTCGGATGGAGTCTGCNAGTGTGTCTTTCCTGGAGNCGAATTACTTTCTCCCTTTTAGNC

Table 2

8/468

TGCTNCGGNCTTGCAGACCTAAAACACCCCGTTGAATTT

Sequence 53

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAAGATGAGACAGAATTAGAGGATGAAAATCA
AGAAGGCATGACTGTGCACAGTTCTGTTACAGCAATAACCTCAACTCTATGCCAACTGC
TGAAAAGGGTAAAGACACATTAAAATCAGCTTATGATGATACAGAAAATGACCTAAAAGG
AGCAGCTATTTCATATCTCAAAAGGGATGCTCCACGAAGAAAAGCCTGGAGAGCAGATTTT
GGAAGGTGGCTCAGAGAGTGAATCTGCACAGAAAGCTGCAGGGAATCAAATGAATGACAG
AAAGATTCAACAGGAATCCCTGGGTAGTGTACCACTCATGGGAGATGACCACCCTAACGC
ATCCAGAGACAGTGTGGAGGGGAGACGCTTTGGTAAATGGGGCCAAACTGCCACGCTTTT
CAGTGGACATCAACCGTGAGGGAATTGAAAGANGAATTAGTTCTTAAACTCAAAACCAA
CCTAGATTCTTCCTTTTCCAGATGANATTGAATTTGNCCCAGAGAACTGGNAAGACGAA
GGTTNCCCATTTTTGGGAAAA

Sequence 54

GATNNNTCNTTNCCGTGGTCGCGGNCGANGTACTCAAAGAACTCACCCAGCCTNAACTTG
AAAATGATTTCATATGCCAAGGAAAAACCATTCAAATCCATTCCGAAATTTCTGTCAACT
TTTTAAGTTCAAGAACAGACTCTATTAATAACTTCCCTAATTGAATCANCTGCTGCAT
TCTCTTCCCAACCATCACGAAAATGCTTGCTGGAGAAAATTGATGTTATAACAGGGGAGG
AAACAGAACATATGTGTTAAAGATAAACTGCAAGCTTTTCATATTCAACAAAACAACACA
ATCCTGGATTGAAAGGGGCAGAGGAACCGTTGAGACTGAATGACACAGCAAGCACTTGAC
TGTGGAACA

Sequence 55

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTCATTTAATTAGGGTTGCAGAGGAGATGGAA
AAACAAGCTGTTTGATTATGAAGGCAACACTTCTGTGAGTAGAATTGCTTTGGATTGTAA
ATATGTTTACTTCAGAGGAAATCAGTCAGAGTGGATGGCTCAGCAAAACCCATCACAACT
GCGGAAAAAGGAAGTGACTGGCTAGAGGTAAGGAAATAGATTTTCTCTAAGTTAACTGGC
CTACGTGTGAATCGAACCCCTGCACCCTGGCCTCATTAGCACCAACACTGTGAAGAACAGC
TTGTGGCAGAAAAAGTGCCACGGCCCCACCCCATCACCAGATTGAGTAGAAAAGGCCCTT
GGAA

Sequence 56

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAAAATTCCTTGGTTCACTGATTCGAAGAAGAA
CATCAGCAAGAACATCAGCTCGGATGGGCCCTTAGAGAGCAACAATAGATTTGAAATAAG
GGACAAGCCAGGAGGTTGCCGGGGGGCGGGTAGGGGGATAGTTGCAAAAATGTTCTGAAC
TTTAAATAACGGTCCCTTGCAAACAGAAGTTTTTCTCCAAAGTGTCTCTTCCTCCAGA
TCTCCCATCTACCATTTC

Sequence 57

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCAATGGTGGCATATTTATAGTATTATCCCCCA
AATTTTTCTATCTACAAAAGTTTTTAAATCTTTGAAGCCACATTATTTGAAGACTTAA
CAGGAACAAGAGATGGCGTAAAAGGCTGTAGATTATCTTGGAATAATCCATTTCACTGGAG
CAGCTTGAGAATGCTTGACCACCTTTCAATTGTGTCTCTGTAACAACATTCTTTGGAANT
TTGTGTGGTATTTAGTAATTACTGGCATTGTGCTATNTCTNTTAACAGGTTTTTTGGGTAA
AATG

Sequence 58

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTGGAACATTTGTAGCTGAAGGAAAATCTCCA
AAAAAGATTTCAAAGAGACTAAAGTAGGAATGGGTGCTGGAGAATGAGCAAGAAGGGTGA
GAGTCCCACGGGTGAAGGGAGAAAGCAGCAGAGAATGAATATAAGCCCGGAGAATGAACA
TAAATGTGAGGGGAAGAGGCCAGAGGCCAACACTGGAAGGACAGTGAGGGCCAAGAAAGG
AACTACTAATGTTTCTGAGACCTGCAGGGAACCATGGTATTAAGC

Sequence 59

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCNCGAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCTC
ATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCAGAAAGCATCTTAGCAATTT
GTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCCCTAAAGAGTAACAAGAG
GAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCATTTGTTTGAA
AAGAGACACCAGGTAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTT
AATTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCT
GCCATGCAGCTAAAAGCCTGGAACTAAAGGATTTTCATGTAGTAAACTATCTTCCAACCC
CTGTAGGCATCAGACCACAGGATGAGGTTTCAAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGC
CTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGTTCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTT

Table 2

9/468

GTGACTTCNGGAAGATGACTCCCCGGAGCCTTANTNAGCCTTANTTACCTTNATTATGTA
AATGAAGTAATACTACCTACTTCACCGAGGGCTGTTNAAANGATTNAATGGAGAATGGGT

Sequence 60

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAAGAAGAGAGGATGGAGACGAGGGTAGGCTT
CTTTTCAGATTATACATTCTGGATCAGAAAGTCTATATCAGTGGGATTTTCTGAATGACC
CAGGTTTTTTTTG

Sequence 61

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACACAGTGAAAAGGTATTTGGCTGTGTTTCTAT
TTACATTCAGTGTCTTGATAAATACTAATTGGCCAGTGATTGTAAGTCTCAAGAATTTT
TGCTGCAGAGCGTGTGGTAAAACTCATTTTAAAGTGGTGTAGGAGTCATGCAGTGTTTATC
ACTTAAGTGGGTAATCTGACAGCTGTATTTTACTGCCTGACTGCAGCTTTATTCTTGATC
ATTCTCTTCCTTGAGTAGTGTGTTATGGTCATGTTGTCTTAGCTGCAATTAATTCCCAAC
CTTTTTTTGTTTTCCAAGTCTTTGTCTTTTGCATTTATTTTTCTGCTCCTGCAATGCCTT
ACTTTGCTGTCTCTTGCTCGCTATTTCTTATTCTACAAAGCTCACCTTAAAGTGT
CACGTTTTTCAGGGACATGTTTACC

Sequence 62

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTCCTATGATGGTAGCCATTCTTCTCTTTAT
AAAATATTTCTCTTTGAAAAGCGTCCTAAAACATTAATTTCAAATCCCCTCTTGATGC
AAAGTGTCCCTAAGACCGTCCATTCAACAGTATTTATGTGAGCCAACTTACTAGAGCCGC
TACAACTAATCATGATAGACAGTCCAGAATCTCCCTGGACTTTATACTGGGCCAGCCTCA
TTGTCCCTAAGATTTCTCTTTTTATGTCTCACGGATTACTTCTCTTTTTAATTGCCCCAG
GCACCATTCCAAATGAGAACCTGGTAAAAGTCA

Sequence 63

GNCGGAANTTGGGGGCCCCCTNCTNAGAATGGCCATGGCTNCGGAGCCGGCCCCGCCCCAG
TTGGTNGNATTGGGGGGGNAANTTTANTTTNCCCTTTNNGGGCAAGAAATTTCCGCCCCCT
TTTTCCGAAGCCGGGGCCCCCGGGGCCAAGGGTAACTTTTTNNNTTTNTTTTTNTT
TTNTNTTTTTTTTTNTNTTTTTTGGGGNNNCNNNNNGGGGNNNNNNNNNANAAANAAAAA
AAAAANANNNNCCTTAAAAGGGGTTTTTTTNATTTTNAAAAAAAATTNNGGGCNNTTTT
NNNTTTTTTAAAAAANTNGGAAAAATTTTTTAAAAANCCTTTAGGGGGGGGGG

Sequence 64

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTGCAATATATTTGGAGTATTATGTCTTTAT
TGTTGTTAAAAAGTTTTTATTGAATGTATGAAAATTATCAAATTGTATTCATCAATTATT
AACATGTCCTGGGGAAGGAAGGGAACTTTCTAGGACAGAAGTCACCTTCAGATGTCATG
TATGTATTNGGGTGTTCATCATATCTAACACTGTTTTGATTTTTGTGGGAAAATATTCC
AGGAAACGCTAATTCTCTTTAGACTCCTTGTTCTTTTATGACTACAATGAACATATGTCT
ATGTGATAGCTAAAGATATTTTTTGAATTGTATGGTGTGCTTAATTATCGGGTAAGGTAT
AAATATTTGGAAGA

Sequence 65

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTCTATGATATAGTTGTCAAATCAACTGGA
GGATAATAAAATATTGTGGGTCTCAGCATTCTTAGAATCCAAATTACAACCATATCAGT
ACGGGTTTGGTCCACATGAGCCAAGTCAAGTCAAGTTGGAATTTGTGCCA
ACCTAAATACGTTGTTTCTTTGATGGTGTATTGCTATTGGTATTATTTTGAACATAA
ACAATTATTTTGTCTAAATAATGCTAANACAATTCTGTAAAGAAATTTTGTGAGCTAACA
TAATTCATTAAGTATGTTTGGCATCATATGGACAAAAATATTTTGA

Sequence 66

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTAGGTTGAGAAGTTTCTAATGTGAAAAATCT
TGTTTCATCTGTTTCATGCAACAGACATTTATTAGGCATCTGTAGACCATATAATTGAGACA
GAGAAACATTTTGGAGAATTAGAAGCTCACACTATTTATGGCATAGGTTATATAATTATG
ATAATTTATGATTTACTTTCTTGACAAAAACAGCTACAACCATGTATACCTACTATTTCT
CCTACAAAGTAGGTGGAGATTTTTTGTATTTTACATTAGTGGGGGAGGGGTTTTTGGTTTN
GGTTTTTGCTTTAAGATAGGCATTGGACTAT

Sequence 67

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACACAGTCATTGTGATCTTAGTTATCATTTCTA
AGTAATTAAATTTGTATTTTTTACTTGCTTATATTAGAAATGCTTATTACCAATGAGAAAC
AGAAAATGCCACATAAGTGAACATTTAAATGTTACAAAAATTTATAATATATGTAACGCT
ACTAAAATATATAATGAACTTTTCAAACATGTAAATATAAATCAGGAAAACCTGATATGT

Table 2

10/468

AATAATTGGGCCAAAAATGAAAATCACAAAACACAGTAAGGGGGGGTTAAAAGAAAT

Sequence 68

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAAATATGTTACTACAAAGCAACTGTTCAAGTG
 TGCTAAAAACAGGTGTCTTCTCCCTTTTCAGAGGCTCCCCTAGTCATTTGCAATATATTT
 TGCCTACTTCTCTAAAAATCAAATAGGTCCTAATAAGTAAGATACAGGTCTTCAATCCC
 AACAGCAACTAAGGGATTTTCCTGAATAAAAAAACAACAAAAACAAAAAACTC
 TGCTGCCAGTTTGCAGACAGAGTGCCGTGTTTCACCCCAACCTATGGAGGCTAAATCACA
 GTCAAAAACAACTGCGTGACTGGGAATTATAGTAAGAGGAGTTAAAAACAAGGGCAGGT
 GCAGTGGCTCACGCTCGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTAGATCACCTGA
 GTTAGGGTGTGGAGACAGCCTGGCCAACACNGAGAAACCCCGTCTTTACTAAAAATCA
 AAAT

Sequence 69

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGGCAGGTACACTCTTCTTCTTTTATTTATTTATTTATTTA
 TTTTATAGGCCATTCTTCTGGTTTGCCAAATCTATTAAGACAGTGATACATTTGCTTCCT
 TATTTATGCATGCTTAGATCATGAACATGATGCCCTTCTTTTTTTTTTTCTTTGGTCAA
 GTAGGGATTAATGCCATAGGTTTAGAGAGAAGGATTGTTTTTCTTTTAAAGAGAATTTT
 TAAAAATACATTTTATGGTTCTCTTAAGGAATTAATATTCACCTCTGAAGGACTTACTT
 GTAATATATAATTTATCATTTTAGCCAGCAGGGAAATAAATCATTTTAAATCCCCAGAAG

Sequence 70

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGGCAGGTACATAGGAATGCATCTTTGTTTGCACGTGTGTG
 TGTTGAGGAAACAGGAGGAATATTCATCTTTTTGTTGTTTGGATTTTGGCCCAGTCCCTT
 ATGTTAAGGACTGACTGATTCCTCTGACAGAATTCAGACCAAGTCATTAACTTTGTTGC
 TTATGGAAAGTAATCTTAGTATCTGTTGGCCTTTATTTAAAAAATAATTTTTTAAAATA
 AGCATGAACAATATTCATTATCCCATTTATAACCTTATTATTAGGTGAGTCAGATCAGTCT
 CTAAGTAGTGAGTATGAAGCACCTTAAATTCTTCCTAAAAACAAGGATTAAATTTAAATA
 T

Sequence 71

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGGCAGGTACCCGAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAG
 GATTGCTGCCAAAATCCTGTTTCCCCCTTGACAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCC
 CAAGGCATCAGCACCGAGAGAGCCTGTAGAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCCCAG
 AGATAAGAATGACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTCCACTGTTAACCCCAGA
 AACAGATGCATTTGAATCTGAAAGGAGACAGGAATCCTAATCCTACTGCTCAGGGACTTG
 CTGATTTACTTTGCTGTCTATTAGCCTTTCTGTGACATGATTTTCTACCAAGCAAAGTCT
 TTTATTCAAGTCTCCCAGAGATTTCTTATTAAAGCGTTTGCTATTTGGCCACTTAAAAAA
 GACAGAAG

Sequence 72

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGGCAGGTACTCTAGAACCAGTAAAGTGAGTCTCAAT
 TTCTCACCTGAATAAACTTCATTTTTTCCACTTTTCTTATCAGTCCTTAAAAAACGATGA
 GCAGTCTGCCAAAACCTGATGTTTCAAGAACTTCTGGAATTAGGACAGAAACAAAGAGAAGA
 AATGAAGTCTCTTCAGGAGGCCCTGCAAAATCAGCTTAAGGAGACATCAGAGAAAGCAGA
 AAAACACCAGGCTACTATTAATTTTTTAAAGACTGAAGTTGAAAGAAAGAGCAAATGAT
 CCGAGACCTCCAGAATGAGAATAAAACTTGAAAAACAACTCTTGTCAGGAAACAAGCT
 CTGTGGCATTACGCAGAAGAGTCAAAAAAATCCAAGCCCAGCTGAAGGAGCTTCGTGA
 TGGGAAAGAAGGATTTATTATTTAAGGCGCAGCAGCTTACTGATCTGGA

Sequence 73

CCCTTAGCGTGGTCNCGGCCGAGGTACAACCAGAACCAACAATTGNATTTNTNTATAGTT
 ATTNTAAAATANTAATCAATGCTATNTATTTGATGTATNTGGGTCTAAATGAGAAATNNA
 CTTTTGGCTTTGNGTCTTTTTAATGTGCGTTAAATATGTAACTGAACCTGTTNCTAAAA
 TGCATNAACTTGAATGCTGTGNCTATCCAATGCCAAAATGCTCAAAAGAAAAGTGAATA
 ATTCAGTCATTCTGATGTAGTTTTCTGNGTAATNTCAAATATCTGAAATATTGGAA
 AAACTAGGGTTGCTAACTTTTTTTCATTC

Sequence 74

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGGCAGGTACGCATCTTCCCATTTCGACCTTGTCTCCAGGT
 TCACTCACGCCAAGGAGGAGGATGACTCANATCAGGTTGAAGTCCCTCGAGACCAAGAGA
 ATGATGTCGGGGATAAGCAGTCGGCTGTGAAGATGAAGATGTTTGGGAAGCTCACCCGAG
 ACACGTTTGAGTGGCACCCCTGACAAGCTTCTATGTAAGAGATTTAATGTCCCTGACCCTT

Table 2

11/468

ATCCAGATTCAACTTTAGTTTGGCTTACCAAGAGTGAAGCGTGACAAGTACCGTGCCTTG
AATTAATTATTAATATTTAAAAATACCTTCATTCCTTAACCTCTCCCTC

Sequence 75

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCA
GTAGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCTCCAACCAC
AACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATATTG
AAAAATGGAGATTCCCCAACCAAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTATTA
AGGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAAATGTTAACATTAAAATCTGAATCAGA
GGGACTCTGAATGGGAAAAGGAAGTTTTGGATTCACTGGACCACCCTAGG

Sequence 76

CCCTTTTCGAGGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACAACCAGAACCAACAATTGTATTTCTCTATAGT
TATTTTAAAATAGTAATCAATGCTATGTATTTGATGTATATGTTTCTNAAATTAGAAAAT
TTCTTTTGGCTTTGTGTTTTTTTAAATGTGCGTTAAATATGTAACTGAACCTGTTCTTAA
AATGCATTAACTTGAATGCTGTGTCTATCCAATGCCAAAATGCTCAGAAGAAAAGTGAA
TAATTCAGTCATTCATCTGGATGTAGTTTTTCTGTGTAATCTCAAATATCTGAATATTGA
AAAACTAGGTTGCTAACTTTTTTTCATTCCTTATGCA

Sequence 77

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCT
CATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAAT
TTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCTTAAAGAGTAACAAG
AGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCATTGTGTTG
AAAAGAGACACCAGGCANCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGAC
TTAATTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCA

Sequence 78

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCT
CATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAAT
TTGTGTTTGGATGGTCCATGCTTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCTTAAAGAGTAACAAG
AGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCATTGTGTTG
AAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGAC
TTAATTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACT
CTGCCATGCAGCTAAAAGCCTGGAAACTAAAGGATTCATGTAGTAACTATCTTC

Sequence 79

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCTATATCTTCAGTGTGGAGGTGAAGGCAGTA
TTAACAATATCCTATAGTTGACTGAAGAGTTGGTTACAGCAAAGCTCTCCATTGCCCTTA
AATTTTCTCTCTCCTTAATACAGTAGGATCAATTTTAAAGTGCATTTTATGTGTGCATTTT
AAAACCTCTTTTTTAAAAACAGAATAGAAATGGTTTTTCAGAGTGATGCTGATATTGGTTGA
TGATGCCAAGGCACCAATGGAGAGCATATTTTTTAAATTGAATATGTTTTTATTTTCTTG
TTTGTTGATTTTTTAAAGTGAATCCAAAANGTGAAGAGGAAAAAATCAAATTTCTGCCAA
TTTGAAA

Sequence 80

CCCTTAACGTGGTTCGCGGCCGAGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTCGTAAACCATCAG
TAGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCTCCAACCACA
ACCTANTCAGGGTATTAATAATTATATG

Sequence 81

TGCATGCTCGAGCGGCCCGCCAGTGTGATGTGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGG
TCGCGNCGAGGTACCTCTTTCAGTTTCCCAATTAGTTATTTGTTTTAGATTAAACAATA
GTGTAATGCATCAATTCCTTGGGTAATTTACCGATTGGAATTCCTAGTGTATCCTTGAG
ACACAAGCAAAAAACTCAACAATATTATCCACGTGAAATGGGACCTCTAAACTGTCCTGT
TTTGTTACAGCCTCTAATGAGCTAAAATAGTATAAGAATCTTGAAGATTAAGAATTTCTG
TAGTGCTCTACTTGCTGAAATTTGGGGTGCTAAGCATTAAAAAAAT

Sequence 82

CCCTTAGCGTGGNCNCGGCCNAGGTACAAGAGGGTGCANTAACAAAGGTCTGATTTAAGT
GCTTTTATTCAACCCAGTGAAGGGAAAATGACAGTAATACATCTAAGCCATGCAAAAAGG
ATTACAGGCTTCCTTGAAAAGGATTCANGTGGNATAAAATGGTTTGTCTTNCACAGNAAT
TGACATTTATTAAAATAGATAATAGGCATAATCATTGTCAAATANAGCTTCTACCCTGT
ATAATATNNTAGTACATNCCCCGNNTNCATAAAATATATCTAACTATTGATAAATGTGGG
GGGTGGGATAATACTGGGCTGTGGAAATNATGTAAAGAAGCTTTTTTTTACTTTAAAAAAA

Table 2

12/468

Sequence 83

NNCGGCCGCCAGTGGTGGATGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGG
CAGGTACAGAAAGTTCAGCCAGTCTTCAGAGAAGTAAAAGTGATGTCTATTGTGCATTGA
AGTAAATATTACAAACATTCCAGTTTCGCAATACAATACTTGAGCTTTCGAACACCTCAG
ACACTAGAATGTGTAATGCGAGTCAAAAAAGCTGACATACAAAACAATTTCCATTTGGCT
CAGGGTTCCTAAATGTCACAATATCTTGGGTAAAATATACTTTTTGATTTCTGATTGAT
GTCCTTCTAATCCCTTCTGACTTTTGATTCTAACAGCCAGGGCACCTGTTTGGACATGA
AATCATTAACCTCCAAACCCCTTTAAAATC

Sequence 84

CCCTTTTAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTTCTTGGAGACACAGCAATGCAGAAGATGGC
CAAGTCCCATGTTTTCTTAAGTGGGATGGGTGGGTCTTGGTTTTGGAAAATTGCAAAAGA
ATCTTGTTCTTGCAGGGATTAANGCAGTTACAATTTTCATGATACAGAAAATGCCAAGCA
TGGGATCTAGGAACCAACTTTT

Sequence 85

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGGCACTACAGACATGCACAAGCATGCATG
GCTAATTTTAAAAAATTTTTGTAGAAATGGAGTCATGAACCTCTNGGCTCAAGTGATCCT
CCCACCTCAACTTCCCAGAGTGTTGAGTGAGATTACAGTTATGAGCCACCATCCCTGGCC
AATAAAGGTGTTTTTAATACCTATAAGAATATTGCCTGCAAGGATGTTTGATAGGTTTCT
TGATATTTTCATTCTCTCTTGAAATGTTTGCTTCGTCAATTTTTTATTTTTCATAAAAGCT
TACTCAAGNAATTAGGATGACC

Sequence 86

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCCCTCCTTATTTTCAGCGCTGTCATTCTGA
TCACTCTAGGACCGGTTGAGACTTTTTTCGTGAACAGTTTCCTACCTTTTTAGGCAACCAT
CTGTAAGACAAGGTAGAATGCTACCATAACCATGATTAACATTTGCAAACACTCTGCCAC
AGTGCAGCCACTTTCTTTGCCCTCCAGCTGAAGAAATTGAGGTGCACAGAGGTTAAATTTG
ATGCTCAAAGCAATACAAC TAGAAAATATAGGAGGCTGGGCTGCCTGATTGATTCCCAGC
TTAGAGATTGAAAGTCACATGCGAAGCGCTTTAGCAGATAGAGAAGGGGGAGTCATACTC
CAGCGTGCATTTTAATTTGTGCTTTTCTGTCTTGAATTAAGAAGTGTGACGTGTGCCTC
CAACAGCATAGCATGCTACAGAAATGGATTTCTTTTCTGGGGTTGATAATCTGCTGGCC
AAATCTTTATCTCTGTAGTATCCCGTGTTTCTGGGNGCATTTTANCATTTTGGTTAAAT
TGTAGGGGAAAAAGGGTTTGNNGTCTTTATATCTGGATTGGCCTATTAANANCACCGTTT
TTTTGGNGGTTGGTATTTGGCCGCTTTTTTTT

Sequence 87

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAGATATCCAAATGAACCGGGAGAATTACATGT
TAGATAGCATTTGAGTTAAACCAGACCAATTTATATGGGACAATTTACTGTTGACAACAA
AATATTTNTGACTGTGGGTATTCAATTCAATTGAGGTTATTGCTTAAGGATCATAATTGG
TCTGGAATCTTTGAAAATGTGTAAGGCTACTTTATAAAGTTACATAAAATTGTGAAAAAG
TTTGCATGCTTTTAGAAACAGAATTTCCATCAAGCTTGTGGTCTAAAAAGAATATTGAAG
ACAATAGCAAATNGGATGTTTTTAACAC

Sequence 88

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGCCGAGGAAAACCTGAGCGTGGGCCT
NAGAAAGAAGTTAAGGCACCCGCGAGCCGGGCAACTGCCCTCCTTNCGCGCCGGCGGAGC
GATTAAAGTGAANAAACAATGGCCAGCAATCACAAATCTTCAGCAGCTNGCCCTGTTTCA
AGAGGTGGAGTTGGGTTAACAGGAAGGCCTCCTTCTGGGATACAGACCCNTATCATGGAA
ATATTNTTAGTGGCAACTGCAATGCCACCTGGGACAGNAAGGAC

Sequence 89

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCAGCTGGTGGAAAGTCAACCCTTTAAGCCCA
CTCCCATGCATAAGAGTAACTTTCACTCTTTTCCCTATTTTAAGACTATTTCAATAGTAA
ATGCTATTTGTCACAAGGAAGTTAGATGGAAAGGAATGAATCACCATTTCAGGACAAATGT
ATAACCACTGT

Sequence 90

CCCTTAGCCGTGGCGCCCGGCCGAGGTACACTATCCTGTGGTTTTCTAAATTCTGCTTCTTT
ATTAAGAAGCGATTAACTGTAAGGTAGAGGAACCATGTTATACTTCTCTGCAAATCT
CAGAAACAAGCACCCAAATGTAGATCACCCCTGCTGAANCTNAAATCACAGGACTCCTTGG
GTATAGATGCCTTANAATGCTNCAGGGGCTGCTACCGTCTTTCTTCGAC

Sequence 91

Table 2

13/468

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCCGAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAG
GATTGCTGCCAAAATCCTGTTTCCCCCTTGCAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCC
CAAAGGCATCAAGCACCAAGAGAGCCTGTAGAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCCC
AGAGATAAGAATGACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTCCACTGTTAACCCCA
GAAACAGATGCCATTTGAATCTGAAAGGGAGACAGGGAATCCTAATCCTACTGCTCAGGG
GACCTTGCCTGATTTTACTTTTGCCTGTCTATTAGCCTTTTTTCTGTGACCA

Sequence 92

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTACAATGTTAGTAAGTGTCTTTTATTAAGTA
AGAAAAAGTTAAATGGCATGTAACCTAAGAAGGTGGGAAAATAATAAGGAAAAAATTA
AGAACAAAACGAAAAGAATCATGAAATAGTAAAACAGTAAATTAAGATATAAATCTCAG
AGTTGGTTATTTGAAAAGATCAATGAAACAGAGTAATTCTGGAAAAACCAATGAGAACAA
AAAGGGAAAGCACACGCAACATGGGAATGAGGAAGCAGAATACTACAACCTCCAGGCCAAC
AAATCTGAAAATAGGAACAGAATCACCTATTTTAGGGAAAATTCACCTTAATTAAAAAAA
ATT

Sequence 93

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGCGGGACACATTACTCAGTTGTGAGGGGGAA
GGTAGACTCTTTCCAGACCTTTGATAAAGGGGCTGCTCAAAAAAGCCACGACCTTGGGCC
TCTGCTAAAACCATGGCTTTAAGTAAGGAGGGAGCAGATATATAAAAAACCTTATCCCTC
TTTCTAATCTCTTATGTCCTGTGAGTGTACCCATTGAGTAAACCCAAGTGGGAAGTCAG
TAGGGAAAGTAGCTGGGGATGATGCCAGTCTTTACCAGGGGTCTCTCTGTCACCCAGGCT
GGAAGTGAAATTGGGTGGTGATCTTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTTGGGTTT

Sequence 94

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTGAACATACCTAGCTATTATCTCTCTTTCA
TAGATTAAAAAAACAAGGTTCAAGATAATCCAAGTGAATGGCTCAAGATCATCCAATTAG
TAAAGTAGTAGCTGAAAGAATGACAAATAAGTCTTAACCATAAACAGTGAGAAAGAACT
TTAGGAGCAATATGATCAAATAGTATGGAAGAATACGCAGAGAGAGTTATTTGCTTTTCT
TCAGAAAAGGGTGGGGGAAGAAGAGTCAGGGGAAGTCTTTGTGAAGGAGAGGAAAATGTA
ATCTACCTAGGTGGCCAGTTCAATTCCATAAAACAATTTGGGAGTTTGACTAAATGTGG
GAAAAAATATTTTTTCTTTTT

Sequence 95

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGAGAACTGGAGCAAGAGGTGCAAAGACTTAA
AAAGGAACAGGCCAAAAATAAGGAGGACTCAAACATTAGAGAAAATTCAGCAGGAGCTGG
AAAACTAAGCGTGCATTTGATTTCAAGTGTCTATGGCCGAAGACACGTAGCCCTAAGAAT
AGCCTATATGGGCTGGGGATACCAGGGCTTTGCTAGTCAGGAAAACACAAATAATACCAT
TGAAGAGAACTGTTTGAAAGCTCTAACCAAGACTCGACTAGTAGAAAGCAGACAGACAT
CCAACCTATCACCGATGTGGGAGAACAGATAAAGGAGTTAGTGCCTTTGGACAGGTGATCT
CACTTGACCTTCGCTCTCAGTTTCCAAGGGGCAGGGATTCCGAGGACTTTAATGTAAAAG
AGGAGGCTAATGCTGCTGCTGAAGAGATCCGTTATACCCACATTCTCAATCGGTATGGCT
GTAGAATTTCTCTAGTCTTATATGACTGTAAAGTTTGAAAAATGT

Sequence 96

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTGCCTTATCATTTTATTGGTGTGTGTAC
TAGAGATTTGACTTGAAGTCCTTAAGGCAGCATACTTTGCAGATAATAATCTGAGAGAAT
CTGGTAGGTCAACAGATCTGCTGTCTGTGAGCTAACACTAAAGAAATAGAAGAAGAGGAA
ATCTTTGAAAAATCGAGAAAAGATCCTTTGATCCCAAAAGTCTTGGTTTGAAGGAACTTT
TTATCCATTAGATCATCTAATTCTGGAAGAATAACCAAAGTGCAGCATCCTTGTATTCTT
CCTCTAAGAGGCTCATCCTCATAGGGGATGTAAATTGAGCCAAGTTTTCTAAGTGTCTAA
ATGTTAAGTGCTCCAGGGCTCAGTCCCTGGACTCTCTAGTCTCTTCTTTGGNGAAGNGNN
ATTTGTGTGGCNTNAAACACCNTATTGCCANCTCTTTCCAAATTACNCTCTTNTTGTCTNG
ACCATTTTCTGAACTCCAGTCATGNATTATGCACTAGACCATTNNGCCCTCAAATTTAAG
ATTNACTGAACNGAACTCTGCCCNNGTTTNTTTTTTGGGG

Sequence 97

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCAGAAGAGCCANTGCCAGAAACCAATATC
AGTTCTATACAGATAACAAGGTGATGCTGATTATTTTCATCAACCATCTTGGAGTTCCCATC
GTGCAGTTTGCTTACGAGGACATCAAAACATTAGAGGGTCCAAGTTTTCTCTCCGAGGCC
CGTTTTTCTACACGAGCAACAAAAATTGAAGAAATGGATCCCTCTTTCAACCTTCATGAA
ACCATTACTAAGCTCTCAGGAGAAGCGATTTTGCGAATTGCCAACGAACCTGTTCTGCCC
TTTAATGCACTT

Table 2

14/468

Sequence 98

CCCTTTTCGAGCCGCGCCCGGGCAGGTACATGTGTAATTCATGGGTAGTATGATGTATGT
GTTATAACAGCATACTGGAGAATGAGAAGCTCACAATAGTGGTTTCTTTTGGGGAATGGG
CTTAGGGAGATGGGCATGTAAGGGAACCTTCATCTGGAGATAATGATTTATTTTCTTAAGA
AAAAGTAGATAGAAGAAGAATGTTAGAATATCTTAAAAAATAGGAATCCCATTCTGTAT
TATTGGATAACATTAGCACACCCAATGAAATCAATTCCTTAGTTTTATCCAATGCCCAGT
TTATCCTCATCTTTCTCCAGTTATCCATAAAATATCCTTTAAAGCTGTTTTTCCC

Sequence 99

CCCTTTTCGAGCGGCGCCCGGGCAGGTACTTGGATCAGTAGAATAAATATTTATTGAATC
AATCAGTCAGCCAATTAATATNGATGTTAGTGATAGACCTGCCTCCTTTTATGGAAGAGG
TANCAGATCCAGAGANATGCAAGTAATTTANTTGTAGACTGAAAAATATATTAAAGCCTT
TGCTGCAATCATATGTAACAAAAGAACCA

Sequence 100

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTGATAATAACTCACTCTGTGCGATATTCCT
GAATAAGTCCATCTCAAAAGTTTGGGATTTTCCTCCTCTTAACCTTCTTAATATTTGGAC
ATGCAGTTGTCCGCCAACTTGGGTATTCATGGAATTTCTAGTAAATGAAATACCTATAC
TTTGATACTGAAGACTGCCAAATACATAGGAATTTTCTTTCTTAAAAACAGTAATGAAG
ACTATATCTCCTTTCCAGCACTGAATGTTTACTAGCACTGGGTGCTCACCATGCAACTGA
AGAAAATGTGGAACTCAAAAGGTGAGGACAAGACTTCCAAAGCACTTGCAACTGATGTT
ACTGTCTTCAATTTTAATAATTACACATATTTGTATATTTTCAAGAGAAAGTTTTAATATTT
CTCTGCCACTTTTTATAAGCTT

Sequence 101

CCCTTTTCGAGCGGCGCCCGGGCAGGTACATTATGTAGCTATGCACCCATCTAAAGAAGT
TAGGAAAATGACATCAAGTAGAGCATCAAAAGAAAGAAGGAAAGGATAACTTAAACAGA
AATGAATGAAATAAAACCAGAATAGAAGAGACGATCTACAAATCCAAAAGTTGGTTTGTT
GAAAATACTAGTAGAGCTGACATACTTGTGGTGAGACTGATGGAAATAGTGCAAGTTACAA
CTAACCAATATCATAATTGGAAAGGAAATCACTATAGGTGCTGTAAAAATTAAAAAGATA
ATAGAATATTATGAACAATTTTCTGCCAATATTATTGAAAGTTTAGATAAAATGGAAAAT
TCATTTAAAAATATAATTTGACAGTATTATGT

Sequence 102

CCCTTTTCGAGCGGCGCCCGGGCAGGTACTAGACTTATTCAAATCCCTTAGTCCCAAGCC
TGAATTGATTCCAAGGGCAAGGATGTCTCCATTTGTGAGAAAAAAGAGCAAGAGAAAC
GAAACCAAGAAGTGCTTGACATCCTGAGCAATTCCTGGATGCTGCTTTGCCAGAGAGTAG
GATGCCAAATATTTTCGAGAAAGCCTTTCTGGACTTGAAAAGGAAAAATGAGAGCCAGTCT
TGTCGTGTCATTTGACTTTTAAATCATCTCCTGGAGGGAAGGTTATATGGGGGAGGATCT
TCAGGCATGGAGNATGAATTCCTTAATAAGGGCTAAAATTTAAAGGCAAAGGGATTTTTT
CCCTTAGCCCAATTAACCC

Sequence 103

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGAAAATTTAACAGGTGCTTTTTATGTGGCAATA
TTACCTCACCCACTTTCAAAAGATGTCAGCAAGCTAGGTCAAGGATCAGGTGCCACGTTA
TAGACTTGAAGAACTTGGCTGATTTTTTTCCAGGATTTATCCATCAGCAGTCCTATTAGC
AGCAGAAAAATTAGAAATCCTGAATTTTAACAAAGTCCCTAAAGAGTCAAAGAACTGGG
TGATCACAATCAACCAAGCTACCACTTNTCCAGAGCATTTTTCTAAAGAGAAACAGCTA
CACAAAAAATTAACCTCCTTCAGGAAAGATTTCTCTTCGCCGGTAGTCTCTCCTGT
TCGTCCTCTGCATCGAGGCGGCCAAGCGGGAGC

Sequence 104

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAACTGATGGTAAAACAGATAGCACCCCAAAT
ATTTCCACATGCACAAACAACCTTGAAACGTGTGTTTCGCATATCTTACAAGCAGGTATTT
TTCCAATGCCACTCACAGCCAATTAGTGGGTCAATTAATACTCAGTGAATCCCAACCA
ACATATATTTCCCATAAATAGAATGAAATTGAAAAGGTGGACTAGAATAGAAAATATCAG
AGTGCCTGACATATGTAGGTATATCTTGTTTCATGAAAAGTTTGTTTTANAAAATATAAA
ATGTTGTTATAGATACATGTGAACATGTAAAATGGATTTCTTATTGTAGGTTAAAGTCCA
AAAAGTTTA

Sequence 105

CCCTTTTCGAGCGGCGCCCGGGCAGGTACATTTTAAATTTACATGTTGTGTAGAACATAGA
TGAGAACTCCGGGAAAACCTTGGGAATGGCAACCAACCAAAATCATTTTTAATCATTTATT
AGAAATTTCTCAATATTGTGTCTTTTTCTTTTGAAACTCTAAACACTTCAGAAAAAACA

Table 2

15/468

CTATCAGTGTAGTTCATGTTAGTATAATTATAGATTTACATATATTTGAATAGTTAATTT
GCTTTGTTTTACACGTAGCCCACTGCCTCATTATAGGTAAAAGGCATTTATAACTGCTCA
GGGGATTACGAGAACTCAACTGAACTGAATTTTTGTAAACAAGAATGTTAATAGTGGCAA
AGTCCTCTGTCAGTAAACTCTTTAAGCTTGGTGCCG

Sequence 106

CNTTAATTAAAGGGGGGGGGCCCGGAAAAANTGTGGGGGGGGCCCCCCTTTNCTTTAAAG
CAAATGGGCCCCANTTGGGGCCCTTTCCCGGAAAGGACCCGGGGGCTCCGGCCCCCAGGN
TTGGGTTTGGGAAATTGGGGGGNAAATTAAATTCCTTTGGGGCCCAAGGTAAAAAATTTT
CCCGGNCCNCCCCTTTTTAAAGGCCCGGGTTTGGGNGGTTTCCCGGNACCGGGGGGGCCCC
CCGC

Sequence 107

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCT
CATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAAT
TTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCTTAAAGAGTAACAAG
AGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTGAGAATAGAGCACAGTCCCATTTGTTTG
AAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGAC
TTAATTTATGGACCCGTGTTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCA

Sequence 108

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCCGAAAAGAAAGGGAGCTTTAGTAATGAAAG
GATTGCTGCCAAAATCCTGTTTCCCCCTTGCAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCC
CAAGGCATCAGCACCAAGAGAGCCTGTAGAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCCCAG
AGATAGGAATGACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTCCACTGTAAACCCAGA
AACAGATGCATTTGAATCTGAAAGGAGACAGGAATCCTAATCCTACTGCTCAGGGGACTT
GCTGATTTACTTTGCTGNCTATTAGCCTTTCTGTGACATGATTTTTNTACCAAGCAAAGT
CTTTTTATTTNAAGTCTTCCAGAGATTTCTATTTAAAGCGTTTGGCTNTTTNGCCCCTTT
NA

Sequence 109

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCACGTTGCCTCGTGTCACCAAATTTGGTGT
GGCTGCTGTGGTGCAGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCTGTCTTCATCAAGCAGCTG
CCCTTCTGCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAG
CTGGCCTGTGATGATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCC
ATTGGCCTGGACTCACTTCTCATCTCCTTCTCATATCTGCTTATCTTAAGACTGTGTTGG
GCTTGACACGTGAACCCANGCCAAGGCATTTG

Sequence 110

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTCTCCTGAGCCCAGACTTGATAATCACTT
TCTCAATCTCTGCTTGTAAATGGCTTCTAAAAATTTCTTGGGTAAATATGGGTATGGTTG
CATAAAAAGAAAAATCCCTTAAAGGATAAGCCAAAATTTTTTCAGTGATAGTGCATAAAAG
CCTTGTTATCTTTAAGGCTTGTCTTTTGGTGCATAGAGCCAAATAAATTGCCAAGGCAAA
AACAAAAAGAAAGAAAATCTAGTCTCTGATTTAGTGCCCAAAGTTTTTAATGCTTTGGG
TCCTCCAGTTGCTCTAAAGAATTTTTTTTGTGGGCTTTGAAGCCTTTTTATCAGGGTTTT
AATTTTATCCTTATAT

Sequence 111

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCTC
ATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATT
TGTGTTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCTTAAAGAGTAACAAG
AGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTGAGAATAGAGCACAGTCCCATTTGTTTG
AAAAGAGACACCAGGTAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGAC
TTAATTTATGGACCCCGGTGTGTGCCAAGGGCTGGAGCCTGGGCCAAGGATCTTTTCTCA
GGACAAAACCTTTGG

Sequence 112

ACTTTAATTTAAAGGGGGGGGGCCGGGAAANATTTTTGGGGGGGGGACCCCNCTTNCT
TTAAAGNCAAATTGGNCCCAATTTGGNCCTTTNCCGNAAAGGACCCGGGGGGNCCNCCGG
CCNCCAAAGGNTTTGGGTTTGGNAAATTGGGGGGNAAATTAANTTNCCTTTGGGCCCAAG
GGNNAAAAAATTTTTCCCGGCCCCCCCCCTTTNTTAAGGNCCGGGTNNGGGGGGATTNCC
GGGCCCCGGGGGGNNCTCCGGCTAAGCGGNNTTNAACCCAAACCCNTTNCCAANCCNAACC
AANCNAANCCAATCCAANCNAACCCAATCNAANCNATGGGGGGGGNCCCTTTCTTTTTTAA
AAACCAANAANCCATTGGNGGTTCTCCTTNGTAAGNTTTAAGACATTCCTTATTTTGGT

Table 2

17/468

GGAAACAAAGTNTANGATTTATAAATTTTTGNNTTTNATNGGNNGNGGGNCCCAANGGAA
AANTNTGANANTTTTCNANNTTTTAAANCAACCNTATTTCAATTTAAAAAAAANAAGT
GGGTATGTAGGAAGNATTAAATTAAAAAC

Sequence 118

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCAATCAGAAGGACGTGTTGCTTCAGAAATTC
AATGAAAAAGATTTGGAAGTAATACAGCAGAACTGCTATTTAATGGCTGCAGAGGATCTT
GAGCTCAGGAGTGAAGGCTTAATAA

Sequence 119

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTGGGCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTTCATCTA
AAATAATACATTTTNTTTACATATAACTGTNTTAACTTGTAATTGAGGATNTTTGATGA
AACANATNTGTNTCTGAAACAGCANTNTGATGCTAAACATTTGCATAAGGAATGAAAAA
GTTAGCANCCTANTTTTTTCAATATTCAGNATATTTGNGATTACNCAGAAACTACATCC
AGATGAATGACTGANTTTTTANTTTTTTTTTCTNNNNATTTTGGCTTTGGATANACACAGC
ATTCAAGTTTAATGCNTTTTAGGGAACAGGTTCAAGTTTACAT

Sequence 120

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCATTGCCCGAATAGTGAACACTCTACCCAGTC
GTTTTTCATCCCTCACTTTCCTACCACCCTCCAACATTTNTGGAGCCTCCAGTGTCTCTT
ATTCCACTCTGTNTACCCATCGTTTAGCTCCCATTTCCAAATGAGAAACATNGCAGNTTC
TNGACTTTTCTGTCTCTGGAGTCATNTTCACTTACGATAAGGGCTTCTAGGTCCATCCAT
ATTGNCTNCAAAAAGATGTGATTTN

Sequence 121

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACAACCAGAACCAACAATTGTATTTCTCTATAG
TTATTTTAAATAGTAATCAATGCTATGTGTTTGATGTATATGTTTCTAAATTAGAAATT
TTCTTTTTGGCTTTTGTGTTTTTTTTTAATGNTGCGTTAAATATGTAACTGAACCTGTTC
CTAAAATGCATTAAACTTGAATGCTGTGTCTATCCAATGCCAAAATGCTCAGAAGTAA
AGTGAATAA

Sequence 122

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATCGCTTTTTAGGAAACAGAGAGCCCTCCTCT
GGTCAGGAAACTGAGATCCAACAGGTGAACAGTAATTGCTTAACCCTGCAGGAGATGGAA
GATTTGGTGTAACCTGCATTGTCTCACTGTGGTTTTTCTACTCCATCTGCCTCTTTCTCA
AAGAGCTTGTGCTAGAGTCATCACTTCCCATTTGGGCTGAGGACATGAAGCCTTTATTACA
AATGAAAAAGTGGGTGTGAAATATTTTCATTCTTAAGGAAATATTACATACCTTTTGNA
TTTTGGGAATTCTGNAATTTAAATTCCACCNTTTTCTGG

Sequence 123

NCCCCATTGTAATGAATATCTNCAAAAGNNGGCCCTTTCAAGCAACCCCCCNNCANNT
ACTTNTATNTATCTNAAAATGGAAAAAAATTNTNCTCATAACACCTTCTNAATTCATAT
TTCTTTNAAAATATTTNAAATTAAAAAATATCTTATCTTCTAAAAACCTTTCATTNNCCN
NNTCCGGGGGGNGCGNTCATACTTAAAAACAATTCTNTTAANTTCCACCCAAAATAAA
AAAACCTTTANTNAATNCTNTTTTTATAAA

Sequence 124

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAACCAGAACCAACAATTGTATTTCTCTATAGTT
ATTTTAAATAGTAATCAATGCCATGTATTTGATGTATATGTTTCTAAATTAGAAATTTT
TTTTGGCTTTGTGTTTTTTTTTAATGTGCGTTAAATATGTAACTGAACCTGTTCTAAAT
GCATTAACTTGAATGCTGTGTCTATCCAATGCCAAAATGCTCAGAAGAAAAGTGAATAA
TNTCAGTCATTCATCTGGGATGTTAGTTTTTCTGTGGTAATTCTCAAATATNCTGNAATA
TTGGAAAAAAGTGGGNTGCNTAACCTTTNTTTCATTCCCTTATG

Sequence 125

TTTTTAACCGGAACATTNCAACCTTATTAAGGGGGGCCCGGAATTTTTTTGGGGGGNCCC
CCCNTACTTTAAGGCNATGGNCCAATGGNCCTTNCCGNAAAGGNCCGGGGNCCCGGCCT
CTAAGGTTGGGTGGNAAATNGGGGGAATTAATTTNTTTGGCCCAAGNAAAAATTTNCC
GNCTCTCTTTTTAAGACCGNTGGGGGTNCCGNCCGGGGCCNCCGGAAGNGATAACCNNTN
TGTGTNT
NCNTCAAACACGCNANAAAGGTAATTTCTTAATTNCCNNGGGGAACCTTGGTAACCTTAN
AAAAANAAAAAAAAGGGGTNTGGGGGCGAGGGACCCAACNAATNNAAANTTGGGANA
CTTTGGGNCNATAAAAAANAAAGTGACCATTTNNCCATTTAAAAANAAANCAAAAGACCAT
AANCCNACANNCAATCTTNTNAATTTTTTNCCNCTTTTTTCACTATANAAAAACAAAT

Table 2

18/468

TANCCCCCTTTTTTAAAAANTTTACACACAAACACTCACACNTNATTTCTTAAATATGNAA
ANCACGTGACCCCNNTGGCCCTATGGNANTTAANAGAGGGGAAAAGGGGTACNCCTCNTCC
NCTTGGTTAATTATGTGAAAACGCCGTAACCNCGTGNTCGNGGGGNTTGCGNNGGCCTTG
GGGNNTNCGNTTANCCGGAAAAAGGNGGAANAGGNACCAAAATACCCCTTTTGCACCTA
AGATAGCNAAAATTGCTTATTTTGGCCAATTTGAAGCCGANAAGAGGGGTAAA

Sequence 126

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTCTTTTCAAGGCTTACTTCCAATCTTCCCCT
TAAGTGCTAGTGTCCAGAGGAAAAATTATTTCTTCTCTGTAGAAGTCATTTTGAAGACAG
TATTTTTCTGAGATCCAATGTGGTTGGGAGTTCTGAAGAGGAAGTTATAGTTTTAAGCTA
GATTATCTCATTTTATTATATTCTGTGTTTATTTTCCTTTGCCGTGCTTAGGCCTTTGGC
AAATGTTCTCTAGATGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGG

Sequence 127

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAACCAGAACCAACAATTGTATTTCTCTATAG
TTATTTTAAAAATAGTAATCAATGCTATGTATTTGATGTATATGTTTCTAAATTAAGAAAT
TTCCTTTGGGCTTTGTGTTTTTTTTTATGTGCGTTAAATATGTAAACTGAACCTGTTCCCT
AAAATGCATTAAACTTGAATGCTGTGTCTATCCAATGCCAAAATGCTCAGAAGAAAAGTG
AATAATTCAGTCATTCATCTGGATGTAGTTTTCTGTGTAATCTCAAATATCTGAATATTG
AAAAAACTAGGTTGCTAACTTTTTTTCATTCCTTATGCAAATGTTTAGCATCATAGTGCT

Sequence 128

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTACTACCAAATAAAGATTTTACCTATAGAT
TGAAACTAAATTGTAAATGTCCCAAATACTTTTCCCGATGAAATTCAAACAAAATTAGAC
TTTTATACACACAAAGCAAAACAAAACACAACCTATATATAATTTCAAGATTAAGAAAAA
CAAAACAAATAAAAGCATTCTCTCAAGACCTTGCTTCAGTTGTGTAAATAATTAAATGT
GCTATTCCAAGTTGATTTTAGTTTTTAAATACAGNAATTTGATAAAAAGGATAAAGTNAA
AGGAAGGCCTTGGGGTTCAGGGGTGGGCAGATATTTAGTGCCACC

Sequence 129

CCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACAGAAAATGCGGTGATAACATAGGCAAACCATCTA
CTTCCCAGTCTTCTTTCTAGATTTATTCCCTTTCCAGAGCATGGATGCCATATTGAAATAC
AAATGCCAATCATCAGCATGGTGAAGGGGAGAGAGCNGNAAACGCTGCCAATCTTTTTGC
TGGTAACACTTCTCCACACTAAGGCAGGAGCTATACAGTGGCTTCTGAGGGTTCAAGAAG
AACCAGATGTTGAGGGCCAAAGTTGCTAGGGTGACAGGTGGAATATTGTTGATCCCAACA
TGGAAGATTTGAGAAAGGAGTAGAATAAGTCCAGTATTTATCCCTCTTGATCTCCGTTGC
ATGGCCAGATATCAGGGAAACAGCTCANCAATGGGAAACGTACCTGCCCGGGCGGCCGC
TCNAAAGGGCN

Sequence 130

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTAGTAACATTCATCCTCTTGATTCTTGGTG
AACACGGTTAAATTCATGCACATTTGTTCTTGTAGCTTTCTAAAAAATTANGAATCCAAA
TTTATTTTTTGTANNCNAGNCAAAATTGGAANAATTCCTATNTATTTANGATTTAATTGN
AAAATTTTTTTGNCTCATGNCTTTATAAAGTTATAACCGAACCTGGTAAAATTCTNGAAA
TNTTTTNAANATTTTANNATNNTTTTAAATTCAAANATNTATTTTTTTAATGGCAATTAT
TTTTTTCATTTTTTAAATATTAGNAAGTTATTATCCAAATTCGAATTTNGNAAAGNCNCT
TTTTTCACCAAAGNTANGGTGGCCGCTTGGGAAGACATTTTTTTCTTTTATTTTGGAAAAG
TAAGTAGGTTGGAAANTNTAAGCNTTTTTCTTGGGAAGGAAAAGGTTTCAAATTCCTT
AATTTTNGNTAGGAAANAAAAGGTTTTTTCAANGGAATTGGNAAAGNAAATNTNAATTTT
TTT

Sequence 131

ACTCACNTTATTAGGGGGNCCGAAAAATTTGGGGGGNCCCCCTNCTNAGAAATGGNCCAA
TGGNCCNTNCGGNAGNCCGGGGCCCCGCCNCCAAGNTGGTTGGGAATGGGGGAATTAATTC
CTTGCCAAAGGNAAAATTTCCGGCCCCCCTTTTAAAGNCCGGTTGGGGTTCCGGCCGGG
GCCCCGGGAAGGGGGTTAACCTTGGGGGGGGGGAATTGGAAAAAGGCCAAGGGNCAAAAA
AANTTTCCTTGGCCCCCCTTGGNCTTGGTTNNGGGGGGAAANTGGNCTTTGGCCCCAAGGN
TGGGGGNCTTTCGGTTCTGGCCTTTCCCCAAAGGNNGAACCNCTTAACCANNGNAACCC
CGGAANTCCCAAAGGCCCCCTTGGTTTGGTTTNGGGGGGAACCAAATTCCTTTGGACCCC
CCAATTTTTTTTGAAGGNGGGTTGGNAAAACCCCCGGTTAAAAANCAAGGGCCTTTAANC
CTTTTTGGGGGNCTTTTAACCCCTTTTAAANAACCAAAGGGAAAGGGNAAAAAAGGTAA
ATTGGGGGNTNCGCCAACCAAATTTACTTTAATTTAAAAAGGTTTTTGGGGGGGNAAAA
NGGTTGGGGGAACCTTTGGNTTGGGGGGTCCCNTTCNCGNAAAAAAAANCCCCTTTTT

Table 2

19/468

GGNAAAAAGGGGGGCCAAATTGNNCCNTTGGNCCNTTGGGGGGTTTTTAAANNNAATTN
GGNTNNTTGGGGTTATTNTTGGGCNTTTTAAGGGCCNGCCCCCNTTAAAAGACCCAAA
GGANCCCCCNCCAAAANAAGGNCCCCAAAAAGNGAAATTNNCCCCNCNTTGGGGTTATT
TNTAANTTTTGGGTTACNTTNGGCCAAAAGGTTTCTTTTAAANNAAAAAACCCAATTTT
TTNGNGGGGNTAAAAAATTNCCAATTTGGGGGGNTTTTTTTTGGGTTTTTTTNG

Sequence 132

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCCGAAAAGGAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAG
GATTGCTGCCGAAATCCTGTTTCCCCCTTGCAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCC
CAAGGCATCAGCACCAAGGGAGCCTGTAGAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCCCAG
AGATAAGAATGACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTCCACTGTTAACCCCAGA
AACAGATGCATTTGAATCTGAAAGGAGACAGGAATCCTAATCCTACTGCTCAGGGACTTG
CTGATTTACTTTGCTGTCTATTAGCCTTTCTGTGACATGATTTTCTACCAAGCAAAGGTC
TTTTTATTTCAAGTCTCCCCAGGAGATTTTTCCTTATTTTAAGC

Sequence 133

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCCTACCACTGTTGGACCAGTGGAGAGCAGTG
GATTGAGATCTCGCTACCGTTCTTCACCTACCGTCTACAACCTCACCTACTGACAAAGAAG
ACTACATGACCGACCTACGAACCTTTGGATACTTTTCTCGGAAGTGAAGAGGAGAAACAGC
ATAGGGTTAAGCTGGGGAGCCAGATTCTACCTCTCCTTCCAGCAGTCCTACTTTCTGGA
ACTATAGTCAGNNCTATGGGGGATTATGCACAAACT

Sequence 134

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCGGAAGGAACGAAGAAGAGGGATTTCTCAAG
GTGAGAAGCAGTTCTCCATGGACACTGATGGCAGCACAGGCAAAGTTTCCTATGACTAGG
GATCACTGTCCACACAGAGTCTGGCTTCCCAGGTATCCAGCAGGTAGACAAAACAGCTAA
CTCCACTGCCACTCCTTTCTCCACATCCGTTCTTCTCAGCCATCTCAGTGACATCC
GCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACTGGAGTTTGTGTGGGGTATATGCTTTCTGT
TTTACTTTCTCTTCTGTCTTTTTTTTAAAGTGGGGCCAAAATAG

Sequence 135

CCCTTAGCGTGGTCGCGGGCCGAGGTACCCACAATGGAAAGATGGTCTTCCTGCATTGTGA
AGGTTGTTCTCATCAACCAAGCCTGCAATGACTAGACATTCTAAAGAGAAGAGTGATGGC
AATGGAAAGAGGACACATCCACTTGCCAGGTCACTTCTATCAGTTGATGACATGCCATAT
GTTATGGCTAGGTCAGCTTTCCACAAGTATGCACATGCAAAATAGAACTTGGGAAAAAAA
TCTTTGATTTGGCCCTCTACCAAGTGGATCAGTGTGTCAGAGTTCAGTTGAGCAAAGGTC
AGAGTTTAAGTTGAATCTCCAGTCACTCTTTTGAAGATATTTGGTGATGCCAAATTTAAT

Sequence 136

NTTTGCCATGTCTTCTAATAAGAGTGAAAAAGTGAAAATGAATCTGTATGCAACATTATT
TTTATTTCTTAATATATTTTGGGAAACTTAATTGCAACTGTGTGGTTCAGGGATTTAGTG
CAAGAAGAANAACAAGTTGATGGAAAAAANNNNTAATTAANAAAAAAGGANGNGTNCC
TTGCCCCGGCGGCCGNTTCGAAAGGGGGCCG

Sequence 137

CCCTTAGCGTGGTCGCGGGCGAGGTACCTAAATTTCTCTAACCCTCTCAGAACTGAA
ACAATGTCTTTGCTCTTAAAGAGAAGAGACTTNANATGTAATCAAAGAAAACATTGTGT
AACTTGCCTCTAAGCTCTTCAGAGCCAATTTTACTATGGCAGGATATTCCTTCCTGATAA
GGTGATTAATGAAGTTTTTGGTGCTCACTTTTCTCTCATAGTCTATAAGCTCAGTATACC
AAAAAAAAAANAATAATAGATAAAATAAAACAAAACCCCCAATAGGTCTTGAAAATAATA
TAAATATTTTGGGGGGAGTCCCAGTCACATAAATACTCCACT

Sequence 138

ATTTGGTTAAATTACCGAACTTCACNTTATTAAGGGGGNCCGAAAATTTGGGGGGNCCCC
CTNCTTAGAAATGGNCCATNGNCCTNCCGNAGACCGGGNCCNCCGNCCTTGGTTGG
GAATGGGGGAATAATTNCTTGGCCNAAGGAAAAATTTTCCGCCCCCCTTTTAAAGCCNGT
TGGGGNTNCCGCCNGGGCCCCCGAAAGNGTTAACCCGGGNTTTTNGAACCTTGGNCTTGG
GGGGGGNTGGTTAAGGGGGGGGGGAAAATTGGCCNCCGNAGGNTTTNTNTGGGGGGNTAGN
GATNGNGAAAGATTTGGCCAAGGGGAAGNGGNTNGGAATGGNGNCCCCTTGGTTGGCCCC
CTTTTCCNCCCCTTTTGGGGAAAGNGGAACTTTTGGCCTTTTGNAAAAGGGGAAAAG
AAATTAAAAAACCCCTTNACCCGNAAGGNTTTTTTTTTTCCCNAGAAANGNGNGGGGGGG
GGNCCNTTGGGGGGNAAATTNGNNTTNCNCCTTNCCTTTTTTGGGGGGNGGAAAGNGNGGC
CCTTTTTCCNTTTTTTGGTNGNTTNGGNGGNTTGGGTAAACCCCCCGGCTNNGTAAAAAC

Table 2

20/468

CCNGNAAATGNAANTTGNAAAAAAAGTAAAAGGNGGNAAATTAGGNAATTNGNAAAAGNC
CNTTAANCCNTTCCCCCCCCAAAAGNAAACCCAAAAAANGGGGGTAAATTGNGCCCTTNGG
NAACCCGNAAAAAACNGNTTNCCTTTNTNCTTTTTTANANNNTNCCCTTTTTTAAACNT
TTNGGGGNAAAGTAAATTNCTTTAACCTTTNCCNNTTTTTNNAATTNAATTTGGNCCCC
CTTTTTTCGGNGATTNGNGGGNAAAAAANNAAGNGGGCCCAA

Sequence 139

CCCTTAGCGTGGTCGTGGCCGAGGTACCTACTTGAAGGACTTCATAAGCAAATTACGATT
TAATTTACAAGAACTATGTACACAGTATACACACAGGTTTTTTATATTTGTTGTCTTT
TCCGTGATTATCTCTTACAGTGTGTATATTTAATATATTCATTTTATTTTAATTTTATG
TAGGTTCCCTCATTCCTTCATATGTGTATTACATTTCCCTGGAACATCACGTATTTTATA
TACTTAGCAATGGAAAGCTCCTGGTTTCAGTTGTCTGTGCAGCAGGCAGGGGGAGGAAGA
AGAAAAATGGGGTCACACTCCTGACCCCTGCCTGCATAGCCACCAGG

Sequence 140

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTCGCTCAGCTGTTTTCATCACTGTGTTTC
AGAGGTTTGTCTTTTTTTTTTCCCCTAAAAGGTGCTGAGATGTTATGAGTGCTTTATGNTG
TGGGTTACCTGGAATAAGTTTTGAAATGTCACTTGTGTTATAAACTGCATGATTATCGAT
TTTGGAATTTTGTTTTTTTTTTAAATGATTAATTTAAATAAAATGGAGAATTTTGATCCAT
AAGAAAAGCAGGACTGAAATCTCCAGGGATGGGAGCCTTTTGGGGTTTCACTTTTGTTC
GTGTTGTTTCCTTTGAAANACTNTCCTACT

Sequence 141

TATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTCTTATCTCAGAATG
CTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATA
ACCCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATTGTAGCAAGGAAAAACAAG
AAGAAAATAATATTGAAAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTGA
GTTGTATTTTTTATTAAGGGAAATTTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAAATGTTAAACA
TTTAAAAAATCTGAATTCAGGAGNGACTCTTGAAATGGGAAAAAAGNAAGGTTTTGATTC
ACTTGGACCACCTAAGGGGNCTCTTGAAAAGNCGTTGGTGTGGGGCCCCACCA

Sequence 142

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACT
GAAAACCCATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTTGGGGTTCATTATCT
AACCAGTTCACACCCTTCTAAAAGGTGGGGGCTCTTGAAAATGTNTTACCTCCCTCACAG
GCAAAGCANTTTTNAAGCCTCNTGANATNACCCNCNAACCAAAGCAACTGCTGTCACTTG
GAGGTGCAGCTGAATTCCTTAATTGTGACACAACTCTTGAAACTGTAAATGCTGAAAG
ATTAAATGGAGGTTTTAACACTCAGAAAGGTTTTTACCAAGTAAAAG

Sequence 143

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCTCA
TCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTT
GTGTTTGGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCTTAAAGAGTAACAAGA
GGGAAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCGCAGTCCCATTGTGTT
GAAAAGAGACACCCAGGCCAGCCCATGTTTTATGTTGCCAGNAAATGCATTTCCACCC
TNAAAGGGAGGGACCTTAATTTTTATGGACCCCGGTGNTGTTGCCCAAGGCCTGNAGCCT
TGGGGCAAGN

Sequence 144

CTTTAAGGGAAAATGGGCCCATTTGGGCCCTTCCGGGAAAGGNCCCGGGGNCCCCGNC
CCCNAAGGNTTGGGTTTGGGAAATTGGGGGGNAATTTAATTTCCCTTTGGGCCNAAGGGAA
AAAATTTTCCCGGNCCNCCCTTTTTCTTTTAAATTTCCCGGGGNAAAAATTAAAGGGGG
GGGCCCGGAAAAAATTTTTCCCCCAAAGTCCNAACNAACCCTTTGGGGNCCCGGGGGN
CNCCGGGTTTTTAACCCTTAAAGGGTTTGGGGGNAATTTCCCCCNAGAAAGNCCCTTCCGG
GGGTTTAAACCCCCCAAAGGNCCCTTNTTGGGGGCCCGGGTTAAAAATTTTCCAATTT
GGCGGTTNCCAATTAAAGGGACCTTTGGGTTTTTTTTCCCTTGGGTTGGGTTGGGNAAAA
AAAAATTTGGGTTTTTAAATTTCCCCGGNCNTTNCNAACCAAAAAATTTNCCCAACCAAC
CAAAAANCAATTAAACNGTAAAGGCCCCCNNGGGGAANAAGGCCAAATTAAAAAAGGN
TTGGNTCAAAAAAANGTCCCNNTNGGGGNGGNGGTTGGGCCCNNTNANAATTTTGGANG
GGTTGGGAAAAGGCCCTTAANAAACCCTTTCNAAACCAATNTTAAAAATTTTTTGGNC
CGGTTTTNGGCCNGGCCCTTCCAACCATTTGGGCCGCCCGGCCTTTTTTTTCCCCAAAGG
ATTTCNNGNGGGGGAAAAAAACNCCNTTGGTTTCNGGTTTGGNCCCCCAAGGNCCNTTG
GCCCAATTTTTTAAAAAATTGGGGAAAAATTCNNGGGGCCCCCAAACCCGGCCCNCCCG

Table 2

21/468

GNGTNGGGTAAAGGTAAAGGGGGCCCGNNGTTTTTTTTGGGNCCGGTTTAAATTTTG

Sequence 145

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAA
TTTACAACACCCAACACCCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTNTTTA
ATTGGNTGGACATTGCATAAAAAGAGGNCCATATCCAGGCNTAACTTCTAGAAAATTTTA
TTCTCAAACCTTTAGTTTGGCCTCTTCTTTCTNTCTGNTCCAGGAGGGACCCAATTCCTT
TTAAGCNGGNCANCTTGGNGGNAAAATNCTTTGGGCCACNCCCAGCAAAGNAATTTTNCA
AACTTGNCNNCTTCANCTNGCNAAAAAAAATTAACNANANTNGGGCCCCCTTAACNAATTT
TGGGGNATTNTTTGGTTAATGNAAGGGNAAGTAAAAAAGGGGGAAGGCCCCCCTTGGTTA
TTNTGGTTGGAAGNCCCTTGNTTGGGCCTNAANTTGNNAGNNAAAAAANTTTTCCTTTTT
TTTGGCCCCCCCCNTTGAAAA

Sequence 146

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACACTCTAGCATTGTAACCTTTTCCCCCTGAGA
AGTGATTTTAAGATCTATCAGTCTCAATTTAAATGATCTGTTAATCAGCCAGAGTTTTAG
TTTCATAATATCGTTCCATTGCCTGACAAAGATATACACACTGAAGTGCCTTTAGCAGAC
CTGGGACCGTCAAGAATCTTGTTACCCTGATTATTGCAAGATGACATATTTCTTAAGCCA
TTTATAATCCCATATTCGGGTTGAATCTGAATTTACAAATAAAAGGGTTAAATTGAGGCA
GTTTCAAGCAGCATTTAGGAAAATGAAGTGGCTTCAAATTTT

Sequence 147

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTCTCTTTCTTGTTGGAAATGTTGAAGTATT
GAAATACTTCTTTTCTGTAGAAGGTGGTTCTCCCTTCTACCCAGGAATAATTTTGTGGCA
AGTCATTGAGTCAGCAGTTATTTTGACCCTAACTGAAAGAGATAAAGTTCCTAAGAATTT
ATTATATATGTTTCTTGCCACTGAGTGAGCAAGAAAAATACACACCCCATCAGTGC^TACT
GGTTGGTAATTTCTGAAACACAATGCCACATCTCTTCATGAATAACACAGTAACAGAATT
ACAGAGAATTTGGAAAGAGATCAATCTCTANNATGGGATGNGTTAGTTCTATAAA

Sequence 148

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATAACCGTGTAATCTGTAAGATAGTATGACA
TTTCTGCCTTTCTGCAAAATTACTGAATCAAAGTTTGAAGTAGTGCGTTCTTTAATGGAT
TTTATTTATAAAATCATCTTTACTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCAGGGTGGGTGGA
TCACCTGAGGTCAGGAGTTCAGGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAGCCTGTCTCTACTA
AAAATATAAAAATTAGCCAGATGTTGGTGGGTGGGT

Sequence 149

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTA
CAAGGACACTAAGACAGTGTAGCCTGCTGACTTGAGAATGTTCTGTAAGGACTGGAAACA
CTAGAATCTTGAAGAAACGCCTGGCTAGAGGTGAGGGTAAGCTGTTAATTACACTGATTA
CAGTTTGTGCCTCTCAGACTGAGAACTCTTTTCTTCTTGCTGGGGGCATTGCTATCTCTA
GGATGTTTGGCCTGAAGTCCTGATAGTCTTTTGGGGTTTTAATAAATGGCTGAAAAAAT
TGTTGTGGGGTTTCAACAGGCGTTCATAGGCACCCTTGCTTGGCAATATAACATGGCTTT
TGATGTTTGGGTGTTGGAAGGGATCTTTGAAAGTGCTGAAAAGGGACTCANTCTTTTTC

Sequence 150

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTGCTGTAAACCTTCCGGGAAATGCAGGTCTTCAG
TGGATTCCTGTTAGAGACATAAAAACGTAGAGAGAAGACTTTCAGTTAAAAGCCTCCTCC
CTTCAGCAAAGTATATTCTGATTCCATTATCGTGTTAGGCTCCTATATAGTTATAAGTAA
TCCCATGCGGTTTTAGAATTCTTAAATATTCACACACATAGTCATCTGAAAATGAATAAA
TCCATGAATGACTAAACAAAATTTATTCTATATCATTTCAATATCCTTAAATTATGCTT
ACATCCTTAAATCGGTTGCCTCATTCTGAAAGCACATAGTCTGTAACCTCGTAAAAAACAC
CTGTCGGCCGGGCACGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGG
GCCGTATCACCTAAGGTCGGGAGTTTGAGACCAGCCTGACCACCATGGAGAAACCCCGCT
NTAATAAAACAGAAAAAATAGCCGGGCGCGGGGGTGCATGCCTGTAATCCAGCTTCNTNG
GGAGGCTGAGGGANGGNGAATACTTGAACCTTTGGANGCGGANGTTGCCGGTNAGCCAAGA
ACGGGCCAGCCTGGGCAACAAATACCAAACCTTCNTTTTCNAAAAAAAAC

Sequence 151

CCGGAAACTTTCCNAACTTTAATTTAAAAGGGGGGGGNCCCCGNAAAAAATTTTGGGGG
GGGGNCCCCCCCCNTTCCTTTNAAGGGANAAATTGGGNCCCCAAATTGGGNCCCTTTNCCC
GGANAAGGGACCCGGGGGNCCCNCCCCGGGNCCCCCAAAGNTTTGGGTTTTGGGGAAA
ATTGGGGGGGAAAATTTAAATTTTCCCTTTGGGNCCCCAAAGGGTAAAAAATTTTTTTC

Table 2

22/468

CGGGNCCCNCCCCCTTTTTTTTAAAAGGNCCCGGNNTTTGGGGGGGTTTTCCCGGNCCCG
GGGGNCCCCCGGAAAAGGGGGNTT

Sequence 152

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTCTATGATATAGTTGTCAAATCAACTGGA
GGATAATAAAATATTGTGGGTCTCAGCATTCTTAGAATCCAAATTACAACCATATCAGT
AGGGGTTTGATCCACATGAGCCAACTGAAGTCATTTTCCTCAAGGTTGGAATTTGTGCCA
ACCTAAATACCGTTGTTTCTTTGATGGTGTATTATTGCTATTGGTATTATTTTGAACATA
AACAATTATTTTGTCTAAATAATGCTAAGACAATTCTGTAAAGAATTTTGTGAGCTAACA
TAATTCATTAAGTATGTTTGGCATCATATGGGACAAAATATTTGGGATGAAATGACTAAA
TTTTCTGGACACCA

Sequence 153

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCG
GGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGGGTAGCTGGGATTACAGGCGCCGTGCC
ACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTAAAGTANAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAG
GCTGATCTCAAACCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCTTGGCCTNCCAAAGTGCTGGG
ATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCTCANCCTACAAGCAATTTTTTAAAACTGACACCTAT
TACTGATAAAATTNTCTGTTTAAAAATCCTATTTACTATTTTAAAGATTAAAGTATTAGT
TTTTTTTTTTAAAT

Sequence 154

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGATTCTCAATCCTACCCATGATGCAGAC
AGATTGCCTCATTTTCACTCAATAAAACATCACCAAATTCCTTAGGCAGAAAAAGGGTG
GGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTACATC
AATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGNA
AGGAAAATTGAGCAAGTATTTAAATTGGTTTGGACATTTGCANTAAAAAGAGGGTCCANT
ATTCCCAAGGGCTTAACCTCTAAGAAAAATTTTAAATTCTTCAAACCTTTAAGTTGGGGC
CCTCTTTTTTT

Sequence 155

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAGAACTATGCAGAGTCATGTTTGATGCTTTGG
AACAGAAATGGAAGCAAACAGAACAGGCTGATCTTATAAATGAGCTATATCAAGGCAAGC
TGAAGGACTACGTGAGATGTCTGGAATGTGGTTATGAGGGCTGGCGAATCGACACATATC
TTGATATTCCATTGGTCATCCGACCTTATGGGTCCAGCCAAGCATTTGCTAGTGTGGAAG
AAGCATTGCATGCATTTATTTCAGCCAGAGATTCTGGATGGCCCAAATCAGTATTTTTGT

Sequence 156

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAAATTAGCTGGGCATAGTGGCACATGCCTGT
AGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGATGAACAAGAATCACTTGAACCTGGGAGGAGGANGGT
NCCTGTTANCTTAAAATCNTGCTACTGGCACTCCANGCCTTGAGCCGACAGAGCAAGACT
GTTTCAAAAANAATNTANTAAGATANANNTNTTTNAAAAAGGGAAANACANAAGCCNCTTT
TATNAAAAAAACCANANANGCCCTNTTTGNANAANNAGNNATTGATACANANTTTGGAA
ATTNATTATTNNGGAATTACCAAATTTTATTTTTTTTAAAAAANAGGTTTTTTNATTAN
GNAAAANAAAAATTA

Sequence 157

AAATTACCGGGAACCTTCACNTTATNAGGGGGNCCGAAAATTTTGGGGGGNCCCCCTNCTT
AGAAATGGNCCATGGNCCTNCGGNAGACCGGGNCCGNCNCCAAGNTGGNTGGGAAATG
GGGAATTAATTNCTTGGNCNAAGNAAAATTTTNCGGCCNCCCTTTTTAAGNCNGTTGGG
GGTTNCCGNCCGGGNCCGNAAGNGGTTAACCTCAAACCAAANTNGGAATTNTTTGG
GGCCTTTTTTTAATTAATTTAACCTTGGGTNAANGAAATGGNTTTAANTTAAAATNGNTN
TAAAAATGGTTGGGGNATNGNTTAAGNTNGGCCTTTTTTTTAACCTTTTTAACCAAGNAA
TTTTGGAATTTTGGGGAAAANTTAAAAGGAATTTAATTTTGGCCAATTAATTGNAAAATT
TTTTAACCCCCCAACCAAGGGNNAACCTTCCTTTGGAAAATTACAATTGGTTTTTTAACCC
CNCCAACCTTNCCCCCNNTTTCNAACNAAAAANTNGNTTTTTGATTCCTCCAACNTTTTT
AAGGNTTGGAAAGGATTNTGGNCCAATTTTTTGGGAAATCCNTTAATTTCCCNNGTTAACC
CCCTTTGGCCACCCCNNTGNNGTCCGGGGGACCCCNCTTTCTCTGTAAAAAAGNGGGGT
CCGGNAAAAATTTTNCNCCAAAGNCNAANCAAACCTTTGNGNCCNGGGGNACCCGNTTTT
TACCTTAAAGGTTGGGNGAAATTCNCNNGTAAAGACCTTNCGGTGNTTTAACCCCCAAAA
AGN

Sequence 158

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCA

AAGGCAATGGGCCCAATGGGCCCTTCCCGNAAAGGGCCGGGGGCCCNC CGGCCCCAAGGN
TTTGGGTTGGCAAATTGGGGGGNAAATTAATTTCTTTGGGCCCAAGGNAAAAATTTTTC
CGGGCACCACTTTTTTTTCCNGNAAAGGTCCCGGGGGGCCTNCCGGGGCCNNCNC CGGGGGG
GGGCCCAAGGGGGGTTTAACC

Table 2

24/468

Sequence 166

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGATTCTCAATCCTACCCATGATGCAGAC
AGATTGCCTCATTTCAGCTCAATAAAACATCACCAAATTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGTG
GGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACAT
CAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGA
AGGAGAAATTGAGNCAAGTATTTTAATTGGGTGGGACCATTGCCATAAAAAGGAGGGT
CCCATTATNCCAGGGCTAACTTCTAGGAAAATTTTTATTTCTCAAACCTTTAAGTTGGGC
CCTTCTTTTTTTC

Sequence 167

CCCTTTCGAGCGGCCGCCNGGGCANGNTACCTGGTTGNATCCTTTTAAGTGTTTTGTTT
GTGGGTAATCCTTCACAAAGACCGGGGNACTGATGGGAAAACCTNCCCTGGCTATTTAAAA
CCTTTTTTTTTNTTGGAGGGTTAAAAAANANANAAAAANGGNCCTT
TTTTTTTTNTTTTTTTTTTTT

Sequence 168

AATNACCCGGAACCTTCAACTTTATTTAAAGGGGGGGGCCCGGAAAAAATTTGGGGGGGC
CCCCCCTTCCTTTAAGAAATGGGCCCAATNGNCCTTCCCGNAAAGGNCCTGGGNCNCC
GNCNCCAAGGTTGGGTGGGAAATNGGGGAAATNAATTCCTTNGCCAAAGNAAAAATTTT
NCNGCCNCCCTTTTAAGACCNGATTGGGGATTCCCGNCGGGGNCNCGGAAAGNGGTTN
ANCCTTTTTTGNTNAAGNAATTGGNTTTTTTAATTGGGTNGNCCTTTTTTTTTTTGGGTTA
ATTNCCCTTAAACCTTTTTNTNAANNAAAAANTTCTTTAAAAAATTAANAAAAAATTT
CCAAAGGNAAGGGGGGTTAAAAATTNGGTTAAATTTTTTTTTTTGGGGNCCAAGGGCCNTT
TTNGNTTTTTTAAANGGGNTTNGAAAGNAAAAATTNCTTTTTTAAAAATGGGAATTTNCAA
TTAAAAAAGGNGGNAATAATTTAAATAATTCCTTAANGNAATTNNNATTANGNAAA
AAAAAGGTTAAACNCCTTNGTCTACCCCTGNNGGTGNCNGGNGGACACCNGACNTTTA
AAATAAAGGNGGNGACCNATAAAAAANTTTTTTCCAAAATCCAANCCAAACATTNGNGGN
CTNNNNGGTCNNCCNGGTTTTATAACCATTAANGATTNGGNGGNAATNTCCNCCCTGN
AAAGACCNTTTCNNTTGNATTTAATCCTCCAAANAANGANNCTTTTTNGGNGNTNCNNA
TTATAAAAAAATTTTACNNAAATTTNTNGNGGATTTNCCAAAAATTTAAANAGGANCCCC
TTTTGANTTTTTTTTTNTNNAACCACNTTNNGGTTTTAGNNTTTTGTGNAAAAAA

Sequence 169

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCTCA
TCGCTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTT
GTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCTTAAAGAGTAACAAGAG
GAAGAGAAACGAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCATTTTGTGTTGA
AAAGAGACACCAGGCAGCCNTGTTTATGTGCCANAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACT
TAATTTATGGACCCGAGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGANCTT

Sequence 170

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCT
CATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAAT
TTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCTTAAAGAGTAACAAG
AGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCGCAGTCCCATTTGTTTG
AAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTT

Sequence 171

AAACTATTTAACTCTCTTTTGTCTCATCTTTAATACCTCTTTTCATTGAGAACTTTAGA
CAACTCCGGGTTGAACTGAGTAAAAATCAACTAAATTTAAAAATAAAAGTTTAATTTCA
GAGTGGCAAGTGTCTCATTTTTTAAGAAATGAATACTTGNAAGTGAACCTCAGGAAACATA
TATTTTTATAA

Sequence 172

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCACCTTGATGACTTCTGTATTACCACTAAA
AACTGAAATAGAACATACTATATACAGCTTCAAGTTTGTCACTTTTAAATAAACTTTTC
CCACAAATGATTATAATTACTTGCCCTTTGAAGCTATTGGATAGATCTGAAAGTGAGGTA
GGGTGGGGGATGGT

Sequence 173

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTCCAGCCTGGGCAACACAGCGAGACTCTGTC
TAAAAAAGAGTGCTTCAAAGCAACCGTATAACAGAGACATACTGAACATAGGAT
TTCTGCCATTCTTGTCTGCCTATAAGGATAGACAACTATCTCAGATAAGTAACTGAGAT
ATTTATTCAACGGTATTCTCATCCAGCATAAAATACTTTTTTCAATGTAGTAACAACTT

Table 2

25/468

ACCATCTTTTACTTTAAGTGTTCTGTTATTTTTGATTTGCAATCAGAGCAATAGTAAATT
GAGTGAGAAAGTTCTGAGTTTTACAGAACTAGAAGGTGTAGGAATTTTCTTAAGAAATC
CTGTTCTCATAGCAAACCATCCCGTTTCTTGATGAAGGAGTTCAGATAAGTATATGAAGT
TTGGAGTGTTTATTACGACTCTCANACCTTTTGAAATTTACCCATCACAAATACCTTCTG
TTTTTATGGGNGCAGTTAATATAGATTTAAATATNTACCTTGCCTTCTGA

Sequence 174

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTGCGCGGGGTGAAGAGTGTGTATAGGAAAGGTC
TAGAAATAAATAGGCTTGTGCATACCTAGGCATTTCATGCTCTTTCTTCCTCTTCAGAGAT
CATCAGAAAAGAGGTGGGAATACACAAGCAGGTGCATGTAAGCCCAAAGCTAGAAAGCC
TTATATTTAACCAGGTTGATGTGTTTCATTCCAGTTATTCACTTACAGATGAACTAAA
ACAAATAAAGGCAAGCTATTATCAGTTTGGTAGTTCATTATTTTAGAACAAATTTCT

Sequence 175

CACTATAGGGGGCGAAATTGGGGGCCCTCTAGAATGCATGGCTCCGAGCCGGGCCCCGCCA
AGTGTTGATGGGAATANTCTTGCCAGGAAATTTCCGCNCCTTTAAGCCNTGGGTCCGCGG
GCCCCGAAGGTTACCCANTTTGGGTTGGGCCAAATTTGGAATTTTGAATGGGTAAAGG
GGGGAAGGGGAATCCGTTTGAACCCCTCGTCNTNGTTATTGTTAAAAAAGGGAATTGCC
GTTAAGGGGAAATNGGGGNAA

Sequence 176

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTCAGTCTCTGCT
GCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAAATAAAGATTTTCATTATAGCAAAG
TTCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTTCATCTAAAATAATACATTTTCT
TTGCATATAACTGTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTG
AAACAGCACTATGATGCTAAACATTTGCATAAG

Sequence 177

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTCTAAAATCCTTTCCAGCTGCTATTGAACAT
ACCATACAGTGGGCAAGAGATAAGTTTGAAAGTCCCTTTTCCCACAAACCTTCATTGTTT
AACAAATTTTGGCAAACCTATTCATCTGCAGAAGGAGTCTTACAGAAGATACAGAGTGGA
CACAGTTTAGAAGGCTGTTTTCAAGTTATAAAGTTACTTAGCAGAAANACCTANTAAATT
GGTCCCAGTGTGTAAGAATTANGCAAAGATTAAAAGGTTTGAAAAAATATTTTAAACCAT
AAGGCTCTTTCAGCTTTCTTTTCAACTGGTTTTCCCTTCTTGGGGACNATTACCNGAAT
TTTAAAAAAGGAATNGGGGCCAGGTTTTANNTTTTNGGCCAGGGTTNACCCNGGAAAN
NAAAGGNCCCCANCCCCCTT

Sequence 178

CCCTTAGCGTGGTCNCGGCCGANGTACCTAATCTTTCTGGCCTGAANTTTATGTANAGGT
TGTTCCGCTATCGTCTAGTATTTAATGTGGCAGAGATTGGACACTACAGGAAAAAATTC
TGGATATTTTACATGCTTTGTATTGTGACANGAAACTAATCACGGTGAATTGAGGATTG
AGTTTCCATTTCTTACTGAAATGGGGTAAACATTGCCAGTTTGCATCCTTGCTTTTATTC
TCAATTCTGCAAAGTTTAAANTATAATTAAAAATTAAACNCATTTTAAAAGNCCTGGATAA
GCATTATGAAGGGTCAATTAGCAACANAGGGTNGTTGAAAAGACCAGNACTGCCCTAAAA
TTCAAATTTTTTTTAC

Sequence 179

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTCTATGATATAGTTGTCAAATCAACTGGA
GGATAATAAAATATTGTGGGTCTCAGCATTCTTAGAATCCAAATTACAACCATATCAGT
AAGGGTTTGGTCCACATGAGCCAACTGAAGTCATTTTCCCTCAAGGTTGGAATTTGTGCCA
ACCTAAATATGTTGTTTCTTTGATGGTGTTTATTGCTATTGGTATTATTTTGGACTAATA
ACAATTATTTTGTCTAAATAATGCTAAGACAATTCTGTTAAGAATTTTGTGAGCTAACAT
AATTCATTAAGT

Sequence 180

AATTTTGGGTTAAAANTTAAACCGGAACTTTCCAAACNTTAATTTAAAAGGGGGGGGGG
NCCCGGNAAAAAATTTTGGGGGGGGGNCCCCCCCCNTTNCCTTTTAAAGGNNAAT
TGGGTCCCAAATTGGGNCCCTTTNCCCGGNNAAGGNCCCGGGGGGNCCCNCCCGGNCC
CCCCAAAGGNTTTGGGNTTTGGGNAAAATTGGGGGGGGAAATTNAAATTTTCCCTTTGGG
CCCAAAGGNAAAAAATTTNTTTCCCGGGNCCACCCCCCTTTTTTTAAAGGNCCCNNTT
GGGGGGNTTTACCCGNCCCGGGGGGACCCCCCGGGAAGGGGGGNTTAAACCCTTTATN
NTTNATATTATATTNTNTNTNTCTTATNTNTCTTNTNTTTTTTTTTNGGGGGGCCCTT
NCCTTNAANAAAAGAGGGGGGGGNGGTTAAAGGGAAAGGNNGGAGGGGNTNGGCCTTN
AITNATGGGGGNTANAANATNAACCTGGNNACCCCTTNAANTATTTTCNAAAAGGGAA

Table 2

26/468

TNTTTTAAATGGGGGGGAAAAATTNAAATTTTNATTANGTGNACNNAATTGCGTGCAAT
GAAAAACNTTGTAGGTTTGTNTCCACAGATTTTCATTAGCATTGACCGNAGNATACCCCCG
GTNGTGTANCNGNNAAGTGGTTTGGTTAAACAGNTNGGNAATTANNATATGNTNNTAA
GCCTAATGTGGGGACAGNTNATNANATGCANGACGTTTTTGTGTGATGANNAATTTATTAA
TACCNAATG

Sequence 181

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGATCTACTGGCAACTTTGGGTGCCTTTTGC
TCCCTTTTATATAAAAGTAGAAAATCCCAATGATCTGATGTAGTATANCTGAGCATGCCC
ATTCTCATTCCCAATATCCACACTGTGTTTCTAACATATGTGTGTGCCCCACCCACCTCT
GGGACCTTTTTGCTCGACTTTTTCTCTTGGCTTCCACTTCAGTCAGGGAGAATAGGGATA
GGAAAAGAAAGAAATAAGGTCCTGGAAAAGCCAGTTCCTTGGGACTCCCTAATTCCTTGA
AATTCTACTTGTCTCCATCTTTCCAAATAGGAAGGGTCCCTGAGCCCT

Sequence 182

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACAAGATGGAAGTATAAAATTATTGGACAAG
TGAAATCGTATCAGTAGTTCCTGACTGACAGCTTCTGGAGCCACACTAGAGCAGTGATTC
TCAGTCTAACATTAGGTTATCATGATGACGTATGAGTAAATTCTTAATGGTTAAATGTGA
GACAGTTCACATTTATTCCCATAGAAATGTCATTCTCATTGGAATTCAGAGATACTTCTT
TGCTGGAAGTATGAATTATAGCTTTACACCAAGGAGTGACACGTAG

Sequence 183

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAATCACTTTTCCATGGTCAACCCTCTTTTCTGCT
TTATACTAATTGCCCTGTTGAGGTGTTTCCATGTCAAATGCAGCTCTTGTCGGAAGTGA
AATGGCAGTGCCAAGGGAGCTGTGCAAGTATTAATCAAAGCCGGAAGATTTCTCCATCC
ACCCGNAACCCCAAGGCTTAAGCACTCCCTTAGGAACCAAAGCTGACTCTTTGGGAAAGT
TATCACAGCCTTATTAGGTTTACAACCCTGCAAGNATGNTTNGTTTGTGTTTGACCCTTAA
ANATTTTGTGGAAACTGGTNTTTGNTGNAACTTGGTGATGGTGGTGTGGCACCACACCA
TTGTTGGCANAAAG

Sequence 184

CCCTTANNNTGGTCGCGGCCGAGGTACATTATACAATAAGGCAAGAACTAAAAACCCAT
ACAAATATTGGCAAAGAAGCAGCAAATTACTTTGTTTATAGATTACAGTATTACACATTT
AGAAAATATAAGAGACTTCGGCAGAAAACAATGTAGTTTACCTCAGGAAAACACTAATAT
TTACCAGATGGCATAGAACAGAACTGAAAAAAGTGAGAGAAAGACCATATTTCTTGAT
AAAAATATTTAGTATCACAAAATATTAATGCTTCCACAATTGTCTAAAAAACTCCTCCA
ATACAAATCACAATTGCAATACTTTAGTTGGGGGGAATTGGGGAAGTAAAAATTAGTTT
TTGTT

Sequence 185

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTAAGAAAATTTAATGTCATAAATAGGCAA
CAAATATTAAAGCAGAGAAATAAGATTAAAATTAGTGAAAGGTTAGGTAAAGAGAACCTA
ACAGCAGCAGCAGAAACAGAAAACACTACAGATACGCTACATCCAGATGTGGCAAGAAAT
TGAACATATGAAACAAAGACTGTCTCTGACACTAAAAGCACAATGGTGTGATAAACAGGA
GGGGAAAAAGACTAGAGATTGTGGTGAGTTCAAGAGATTTGATATAAATTGTTACATATG
TTACCCAATTATCTTTATGAAATATTGTTTTACATGAATATTCTGTATTTTTCTCCAAGA
TGTTATAAATCACTAAATAAGCAATTCGAGATATAATTACNAGTAGAATACAATATGAAA
TAATACTTCTACTCTGCATTTAGACAAGCAATATAGATTAAAGGGAATCTT

Sequence 186

TGNTAATACCGACTCACTTATNAGGGCCGNAATTGGGGCCCCTNCTNAAAATGGCCATTG
GCCTNCGGNANAGCCGGCCCGCCAGTGTGGATGGGATATTCTTGAGAAATTTCCGCCCC
TTTAGCCGTGGNTCCGCCGGGCCGAGGTAACCTTNNTTNTTTTTTTTTTTT

Sequence 187

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGGACACTAAGACAGTGTAGCCTGCTGACT
TGAGAATGTTCTGTAAGGACTGGAAACACTAGAATCTTGAAGAAACGCCTGGCTAGAGGT
GAGGGTAAGCTGTTAATTACACTGATTACAGTTTGTGCCTCTCAGACTGAGAAGTCTTTT
CTTCTTGCTGGGGGCATTGCTATCTCTAGGATGTTTGCCCTGAAGTCCTGATAGTCTCTT
TGGGGTTTTAATAAATGGCTGAAAAAATTGTTGTGGGGTTTCAACAGGCGTTCATAGGCA
CCCTTGCTTGGCAATATAACATGGCTTT

Sequence 188

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTATCTCACTTAGATTTGTGGACTAGGAAAG
CAAGATTCAGAGATCATGTGACTTGATGTGGCCTAGAGATAAAATTCAAATCTGGTTCC

Table 2

27/468

G TAGACTCCAGGGACATATTCACCATGCCATGGGTGGTGGCTATTAAACCTTGATAAATT
TGTGTTTATGGTTAACAAATGTGAAAGCTATTAAACATTGCTGGTTTTTGAATTTTTTACA
GTGCANAAATGTAAAAATGAAAAAGGATTATTTTTCTTTNACAGGTGTTACCNGAGA

Sequence 189

GGNCCCGGNNAANTTTGGGGGNCCCCTTCTTAGNATGGCCATTGGCCTTCGGAAGGCCG
GGCCCCGGCCCCAGTTTGGTTGGAATTGGGGNATTATTCCTTGGCCAAGGNAAAAATTT
TTTTNCCCCGGGGCCCCCCCCTTTTTTTTTTNNCCCCNAAAAAGNCCNGGGCCCCGCCCC
CCGGGGGCCCAAGGGTA

Sequence 190

GANCGGGCCCGNCAGTGTGAATGGGATATCTGCAGAAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCC
CGGGCAGGTACATGAAAAGATCCTCAACATCATTAGTCACCAAAAAAATGCAGATCAAAT
ACCACAATTGACATATCACTTCACACCCACTAGAATAGCTATANATAAANAATAATGT
AACAGTTATGNGAAAGAAGGATGTNGNGAAAAAACCTGGAAACCCCTCATGGCCACTT
ACTNGGATANGGGAAATGGTAAANATNTCCTGGCAAGCCCANTTTTTCCAAAAAAAAC
AAGNTTTTGGGGTAGGTTTCCCCTTCAAAAAAAGGGGGTTTTTAAACCAATAAGGAAGGT
TTTAACCCCAATTAACCGGGGGCNCCTTNGGCTTAATTTTNCNCCACCCTTTTGCTTAA
GGGAATTATTTAANTTACCCCCCAANAGNNAAGGGGGAACCNTTGGTTTNTAAACCA
ANTTAANAAAAAAGGNAAAAAAAACCCCCCTTGGGCCAACCAATTGGAAAATTG
GG

Sequence 191

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTT
CTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACCGTCTCCCGTTTTCTTTTACATCAATGCAGAGTCC
CTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCANGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAG
CAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAA
ATTTTATTCTCAAACCTTAGTTNGGCCCTCTTTTTTTCTTCTGTCAGAAGGGACCCATT
CTTAGTNGGGCACTTGGGGGAAAATCTTGGGNCACCCCCAAGAAAGGAATTTCCAACCTG
GCGCCTCAACTGGCNAAAAAATACCAAATT

Sequence 192

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATACGCTCTCAGTTGGGATAGCAGTTCATTT
CCATTAGGCAGACGTATAAACTAAGGAATGTTAGTCTGCAGTATTCATTTTAAAAATATT
GACATGCCTTTCCCCTCCCCTCCATGAAGTCAGTGCCAGAGTGAGCCAGATTGGGAGGTT
GGGGTTTTGTTTGGTTGGCTTGGTTTTCATTAAGGGAAAAAAGTTGCATTGGACAATCAA
ATTCCCCTGAGTTTCATAATCTCATCAATATTTTAAGATAGGCGAGCA

Sequence 193

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTCTCTTCTTGTGGAAATGTTGAAGTATT
GAAATACTTCTTTTCTGTAGAAGGTGGTTCTCCCTTCTACCCAGGAATAATTTTGTGGCA
AGTCATTGAGTCAGCAGTTATTTTGACCCTAACTGAAAGAGATAAAGTTCCTAAGAATTT
ATTATATATGTTTCTTGCCACTGAGTGAGCAAGAAAAATACATACCCATCAGTGCTGACT
GGTTGGTAATTTCTGAAACACAATGCCACAGCTNTTCATGAATAACCACAGTAACAGAAT
TACAGAGGAATTTGGAAGGAGAATCAATCTCTAGATGGGATGAGGTTAGGTCTATAA

Sequence 194

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACACTCTAGCATTGTAACCTTTTTCCCCTGAGA
AGTAATTTTAAGATCTATCAGTCTCAATTTAAATGATCTGTTAATCAGCCAGAGTTTTAA
GTTTCATAATATCGTTCCATTGCCTGACAAAGATATACACACTGAAGTGCCTTTAGCAGA
CCTGGGACCGTCAAGAATCTTGTTACCCTGATTATTGCAAGATGACATATTTCTTAAGCC
ATTTATAATCTCATATTCCGGGGTTGAATCTGAATTTACAAATAAAAAGGGGGTTAAAT
TGAGGGNAGTTTTCAAGNCAGCATTTTAGGGAAAATGGAAGTGGGCTTCAAATTTTAGTG
TTTCTGGTTACCATTATTTTTT

Sequence 195

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCCGGGGCCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGGGGA
GTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTACATCAATG
CAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAA
AATTGGGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAAC
TCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATT
T TAGTGGCCACTGGGGGAAATCT

Sequence 196

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTAGTCTCTGCT

Sequence 204
CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTA

Table 2

29/468

CTTACTTTGTTATAGTTGGTGCTATTACTGAATCAATCAAGTAGATGAAAAATTAGAAGC
ATACGGTGTTTCAGGGAGGGATAATTCTTTTTTTTTTGAGTAGGAATTTTGCTCTTGTTGCC
CAGGCTGGAGTGCAATGGCGCTATCTCAGCTTACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAG
CGATTACCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGTGCCACTACGCCTG
GCTAATTTTGTATTTTGTAGTAAAGACAAGGTTTCTCCATGTTGGTCAGGCCGGTCTTGAA
CTCCCAACCTCAGGTGATTACCTGCCTCGGCCTCCCAAATGCTGGGATTACAGGCGTG
AGCCACTGCGCCTGGCCTGAATTTTTATTCTATAATTCTGTTATAGAATAAAAAAGGGG
GAGGTATAGTGTGTTGCAAAAGTTTTATGACAATTTTTGTAGCTAGAAGTATTCGAAATT
AAAGGAAAAAGAAAAACACAGAAGTNAATACCTACCAACATATGTNCAGTAATACTATTT
NCATCTATGGTAATCCANAAAATNAAAGTCTATTTTGAAAGAATAAGAAGTAGTGGTGGT
CCAAATACCATACTGNNNGTTGGGTCAATTTATNCTNGATTNAATTTTTCTA

Sequence 205

CCCTTTCNAGCGGCCGCCCCGGGCNGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCA
GCTCATTTTTTGTATTTTGTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGA
TCTCTTGACCTCATGATCCCGCCCCCTCTTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACAGGCGT
GAGCCACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAGAGAGAGAAAATGAGAGGC
CAAAATTATTTAATTTAANATCTTTACCTTANGCCACCAAGGGGANAANAATGGGAATT
TTGCCCTAAATAATGGGGTGGATGAAAGCCATTACCACCAATTGGAACAAGGAAAACAAA
TTCAACATTTTTT

Sequence 206

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
CCTTT
TTTTTTTTTTTTNNNAANNAAAAAGGGGGNGNTTNTTACCCTTTANNNAAAAAANNNNNN
TTTTAANNNGAAAANNTNNTTTTTGGGNCNTTAAACCNAANNNAAAAAANNGGTTTCCAA
ANNNNGGNTTTTTTTTTTNNAGGNGATNTNNNNGGGCANTTNCNTTTNGAAAANNGGT
NAAAAANNGGGNAANTCCNNTTAAAAANNCCNNNAAAANTTTTTAANAAAAAANTTT
TTTTTTT

Sequence 207

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATGATCTGTTGCTAAGAAATCTTATAAATAAA
AGTTATTTAATGTTTGATCATTATCTCTGGTGTGACTAAAACAAGTATTGATAAATCAGG
AACAGAATCCCCAAAGGTCAAGCTAAATAAACATTAAATATTCTATAGTTATTTGCAA
ATGATGGCATTATATTATATTTGATTTTTGATATGGAAGTATCCTCTGACCAGGTGTGGG
CAGTTCACGCCGCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAAGCGGGAGGATTGCTCAAG
CCCAGGGGGTCAAGGCTG

Sequence 208

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAGATTTCTTAGGGCGAATCCAATTCCATCAAT
ACCTGGGGAAACACAAAAACCTGGTGCAGCTGGAAGGCTGCTGCACTGAAAAGCTGCCAC
TCTATATGGTGTGAGGATGTGGCCAGGGGGACCTGCTCGGCTTTCTCTGGACCTGTC
GGCGGGATGTGATGACTATGGATGGTCTTCTCTATAATCTCACAGAAAAACAAGTATATC
ACATCGGAAAGCAGGTCCTTTTGGCGCTGGAATTCCTGCAGGAGAAGCATTTGTTCCATG
GGGATGTGGC

Sequence 209

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACAGAGGCCCTGAGGCAGATTTGAGAAAGGGC
AAAGAAGTCACTGTAGCTGTGGTTGAGGTGGAAGAAGGAGAGTGGTAGAAAATGGAGTT
AGAGAGGTAATGGGGGTGGGAAGAATGTGAGGGGCCTCACAGGCCTTATGGACTTTGGAT
ATTTCTCTGAGAGAAATGGGGAACCTCTGAAGTGTTTTGATCGCAGGAGATGTATTAGTC
ATCTGTTACAGGGTAATAAATACAGCCAACCAAAATGTANTGGGTAAAANAACACTAAN
TACCTCGGCCCCGCGACCACGCTAAGG

Sequence 210

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACAACCAGAACCAACAATTGTATTTCTCTATAG
TTATTTTAAATAGTAATCAATGCTATGTATTTGATGTATATGTTTCTAAATTAGAAATT
TCTTTTGGCTTTGTGTTTTTTTTATGTGCGTTAAATATGTAACTGAACCTGTTCTTAA
ATGCATTAACTTGAATGCTGTGTCTATCCAATGCCAGAATGCTCAGAAGAAAAGTGAAT
AATTCAGTCATTCTGATGTAGTTTTCTGTGTAATCTCAAATATCTGAATATTGAAA
AACTAGGTTGCTAACTTTTTTCAATTCCTTATGCAAATGTTTA

Sequence 211

NNTTTCNCCCTTATTTTGGTCGCGGCCGAGGTACAACATTGANGAGCATTTTCAAGCTAC

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTT
GAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCT
GTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGT
ATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTT

Table 2

31/468

ATTCTCAAACCTTAGTTAGCCTCCTTTTCTTCTGTCAGAGGACCAT

Sequence 219

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTAAAATATTAAGTTTACAAAGAATCATTCT
AATGAGTCATGTATTAGCACAAATATACAGGTTGAGTGAGTATCCCCTACTCAANATGCC
TTAGGGACCAGAAGTGTTTTTGGATTGCTGGGGNTTGGGGGGATATT

Sequence 220

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTATATATGTAAATGCTATCTCTGAGTTGTTAT
AAGATAAATTTTAATTTTAAAAAACTTGATTATTCTATTTTCATTATTAGAACAATTCTTG
ATTTGTTAAGTTATCCAGATGTGTTACTTACTCTTGATATAAGAATATTTAAAAGGCTCA
TTTAAAACAATTTTTTAAATAACCTGAGTTTTCTCTACAGTTTTTCATCAAGCACATGAGT
GCAGAGTTTGCAGACTGAGCAAGTTTGTAGGAATGAAGATTGTAGTTTTCTCACCTGTTAA
TTTCATTCTGTAGTATGCACCACAAGCAGGAACAAGTTAAAGCAGAATTCCTATGAATTC
AAAATTAGGGATACAT

Sequence 221

ATTCGCCCCCTTTTTTAGCGGGCCCGCCCCGGGGCCAGGGTCCATGGCCNTGCNAAGGAAC
TTGCTGGAAAGCCCAGAAANGGAATGGACTTGAATNTANCGCCCTCAATGGGGGTGGGAA
GGGGGGACCCACTCCCTTGGGGGGCCCTTTNCGATGGAATTTGGTTCAAAGGAAGCCAAAG
GAACCCTTGAAGAANTGGCTNCCCCTTGCCCTTTCAAANTGGGNGCCCTTNTTGCAATTT
CTTTCCCCCTTTTNCNTAAAATTGGAAAAGAATTCCCATTNAAGAAAATTTTTGGGGCTTA
CCAATTTTTTTNGAANAAAATTTTNNCCCANAAATTTANNGGGNAAACNTTCCACCAATTG
GTTTTTNTAAATTCCTTGCCCCCTTATTCCNAAATNTTTTTTTTTTAAAACCCTTNTGG
CCTTGNNAAAAAATTTTTAAAGGNTTTTTTTTTTTTCAAAAAAATTCCTNTGGTTTNCCT
TTTTGGTAAAAANATTTTAACCTTTTTTTTTTT

Sequence 222

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGACAGAGATGGAGACGGAAAGACAAG
GACAAGAAGATGGAATCTGAGCTAATGGCGGAGACATGGAACCAGTAGAGAAGAGACCCA
CTGTCTTCAGAGAGTGCTGACCAGGAAGAGGAGAAGCCTTGGGGACTGGATCAGGTGTCT
GTCCCTAGGTCCCCATTCCTGACTCTTCTCCTGCCACCCTGA

Sequence 223

CGAGCGCCGCCCCGGGCAGGTACTCCTCATGATCGTCTACACAACATTCTGTGACACGTTC
TCTAACCCAAATATTGACCTGGATAAATTCAGCCTTGNTCTCATACTGTTTCATAATATTT
TCTATCCATGCTGAGTTTTATGCTTNTAACTTTCATCTTTTCAACAAGGAATAATTCGGG
TTTCACACCAGCAGACACAGTGGCTATCATTTTCTGTTCTACACACAAATCCCTTACATT
GGGAATTCCGATGCTGAAGATCGNGTTTGCAGGCCATGAGCATNTNTCTTTANTATCCTG
TACGCCGGGGCTGGATTAATATATTGTAATATNTTGAATGAAAAAATAGGACATGTTAG
NTTGGGAAAAAAA

Sequence 224

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTCCAACCTCAACAGACATCATCGAGAGCT
GGATGACGGTGCAAAACCTGTGGATTTATTTAGAAGCTGTCTTTGTGGGAGGAGACATTG
CCAAGCAGCTTGCCCAAGGGAAGCCAAGCCGGTTTTCTAACATAGATAAATCTTGGGTGA
AGATCATGACTCGGGCACATGAAGTGCCAGTGTAGTCCAGTGCTGTGTTGGGAGATGAG
ACCCTGGGGCAGCTGTTACCACACTTGCTGGACCAGTTGGAAATATGCCAGAAATCCCTT
ACGGGGTAAAGTTCACTGGCTCTTTGATAGCTCTCGGTATCCTTGAGACAAAAGGGATAC
AGGGG

Sequence 225

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTGAAGAGTAAATGGTGCAATTTGGATGTGCA
AGTCAGTAAATTGATAATTGGCACTCTTGAATGCAAAATAGAACTANATTCTCAACTAT
ACTGAAAGCTTNCATTATCCANAATGTCACTGCATATACTTGGTGAATTATAAAGTCAAA
CAAGAAATTCTTCTAACTTTGTCTTTCTTGTCAAAAATCCTCTCATTAATATGCTTTNA
ATGTGCAAAGTAAACAACGTTGCATTGATTGNGTTTTTCAAGGGTCTAAATTATTTCNAG
TATAAACTTAGATCCTGGAAATATTTTTAANGAAGATTTTAANTTTGGGGAATGTTATTA
TTAAANNATNTTAAACCTGGAAGGGGTTTCTTTTN

Sequence 226

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTCTTAGTTAAGTAACCTTTAAACTACAGTTA
TTTATCACAACCATGGTGACATCACCAAGGGACATTCTAATGGAACCTTTAAAAAATCCAT
CTCAAAATATTACAGGGATTGTGAAATTTGATGAACTAGTGAAATGAGATCCGAGGCTAA
AAACAACCTTTGAATCAGGTAGCTCACATTCTGATAACCTTCCTCTTCTGTTATAAGCAN

Table 2

32/468

GCGTCTGGCCAGGTTTGGACATATCATGCCAAATAAAATCT

Sequence 227

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACCAAGGTGGTGCATTACCGGAAAGTGGGAT
CAAAGGACACCATTCGTNGGCCCAACCCCTTGANCCACCCCTTATCAAACCTCCCTATTG
GTAGTTAAACCTTGGGAAACCCTTTGGAAAAATNGACCCAAGGCCCAAAGAACTTCAAAG
GCCCTTCCCCCAAGGTTTTTTTACCTTGAACCCTTTTTTGGTTCCCCTTTAAGGGTTGGTT
GGAAAGGGGTCCCCANGGGGGTTTGGCCTTTANGGGAAAAAAAANGAAAAAATTCAAGCC
AAGGAACCANCAAGGGGTTGGTTTANGAACCCCNAGAAAGTTNGTTTTTTCTTTANAAAT
TGGGGTGGNTTAANTTTTGNCGGNTNCCCTNCTTCTTGNTTGGNTCCCNTGGNNGGGGAAA
ATTAACCTTTGGGGCCCAATTGCCCTTNGGGAANGAACNAATTATTTCAACCTTCCNAAN
TTTTTTNTTNTTGGAGGGGACCACCAANGAATTAAGGGGAATTGGGGGGGGTGGTCCTTG
GAGGGTTTAATTTTTT

Sequence 228

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTACAATGTTAGTAACTGTCTTTTATTAAG
GAAGAAAAAGTTAAAATGGCATGTAACCTAAGAAGGTGGGAGAATAATAAGGAAAAAAT
TAAGAACAAAACGAAAAGAATCATGAAATAGTAAACAGTAAATTAAGATATAAATCTC
AGAGTTGGTTATTTGAAAAGATCAATGAAACAGAGTAATTCTGGAAAAACCAATGAGAAC
AAAAAGGGAAAGCACACGCAACATGGGAATGAGGAAGCAGAATACTACAACCTC

Sequence 229

CCCTTTCGAGCGGGGCCGCCCGGGCANGGTACCTTCNTCNTTAAGAACNAGCNTGGTTAAT
NAAAGGGGGAAGGTCCCTTAACACTTCTTTTAAGCTTGTGGGGAATTTTNGGAAGGCCTT
TCTAAAATCCCAAAAAGNNGCNTCTTCTGGACTCAATTTAATTACCGTTGGTGGCTGGCC
ACAAGAACAACAATGCTTCTTCCAACGTTTTTCTTGGATCCAAACCAGGTCCAAACCAAG
AATGCTTTGGCCCCTTTTCCTTTCCCAAACCTTTTTCTTCTTTTTTCTCGTTTTTTTTT
CCCTTTCCCCCGTTTTTTCCTTGGGAATGGGGGTATTAACCTTTTAATTCAACCCCTTTG
GTAAAATCAATTCNAGGAAGTTTTAAACCAATTCTTGGCTTTGGGGAATAACCAAGGTCC
TGGAAGTTTTTTTCNAGGGGGGTGGGNACCACCTTGAATGGGTGGTTTNCAATTTTTC
CCCCCAATTTTTCCTTTTCCTTTTTTTTGGGGTNGGGGGCCTTTTCCCAAAAAA

Sequence 230

GTACCTGGGGTCTCAGGGTTGCTCTGGGCCTGATCATCCACTCANATCTGTAAGGAGGAT
TTGCAGGATCCATTTAGAAAGATCCTCCCTTACTTCCACAAGCATGGCCTTTGGCTCTTA
AATACCTGTGCTGGGGTTTTGTAATTATAGAAACAACAGGAGCCAAAACCTCATTAATGTT
GAGCTACAAACCAGAGGGAAGCTTATTTCTCAAACAGGGCTCANGCCTANAAAAATCTA
GTTTTNTGAAATCGCTAGCCANCAACAGCACTGANATGGCCNTCCCAGAAACAAGGCCAA
CACNGAANCACCCATAAAGGCTGCTGGAGG

Sequence 231

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTAGTGATGTGGCAGAAATCCCTGTTGA
TTCTAAGTTTTAGAGTGTCTTTTCCCCTATTTCTGACCTACAACCTATAAACTACTCTCTA
TTAGGAGAACTAGACCCTTTCTTCATTCTTTTCTAAACTGCTGCAGATTGCCGGTGAAC
TCTATCAATAGTCTCTTTTCCGCAGGCAAAGTGGCATTCTTCTAAACATGTTTGCTTACTG
CCAGGGTGGTTTGAAATCTATTGATTTACTTGCAAGTAGGTATGCTGCTTAAAACAACCTG
TTTGAGGGGTCTTTTAAGCGGNGAAAAAGTTCAAAGGGGAAAGTTGTCCTGATAAATGG
GTACCCCTT

Sequence 232

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTATCGTGGGAAGTTGACAGCTGATATCAACTG
GGCAGTGAATGGAATCTCAAAGGAATCATTAAGCAGTTTCTTGGCTATGTTCCCATCGT
GGTGAAATCCAAGCTTTGCAACTTACGTAACCTTCCCCCACAAGCCCTCATTGAGCACCA
TGAGGAGGCAGAGGAAATGGGGGGCTAGTTTATAATCAATGGCATTGAAAAAGTCATCCG
AATGTTGATTATGCCTCGGAGAAATTTTCCCATTTGCAATGGATAAGGACCAAAAATGGGA
AAACCCAGGAGGGGCCCTGGGTTATACCTCAGTTACCGGGGAGTTTTTCAATGGCACCTGT
GTGGAGGGGAAGNAACATTTCCGCTT

Sequence 233

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCT
CATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAAT
TTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCTTAAAGAGTAACAAG
AGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCATTGTGTTG
AAAAGAGACACCAGGGCAGCCCATGTTTATGTGCCAGAAAATGGCATTCCACCTCAAGGA

Table 2

33/468

GGGACTTTAATTTTAATGGACCCG

Sequence 234

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTAAGTTATATAAAGATTTTGTAGCTTCATAA
CACCTTTTGTGGGACAATTTAATGTGGGACAGCTTTTGTGGGACAATTAATTTAATAAAA
TTTAATTCCTTATCCAACCTTTTAAATGTATGACATTTCAAATTTCAAATTTAGTAAGGCC
TACGACATGCCACACTTGCTTTTCCTTCAGGTATTTACTTGGCATTATTTCCCTTGCAA
CTTGGCTATACGAGCAAATCCATACTAAAGTTGCTAATATGCTTTCTTAAAGCTTAGTC
AACTCTAAAACATGCATTGGCGACACACATAATTCCCTTGATGAGTTATAGACTACAAAC
ACTGAGTGCACCTTCTGTGCACAACACTGTAGGTTAAAGGAAAAAA

Sequence 235

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCCGGGCANGGTACCCGCTTTTCTGGTTTAATAAAACTTCAN
CTTCGAATCTTCAAGAGGGGGTTCNTGGTCCNTAGGGAATCNACAAAGGTTTGAACC
TGNNCGGGTGGGAAGCCAAAGGGGGGGGCTTCAACNTAAGGGGAATCAATGGGTTCCTC
CGGGTAAATTCCAATGGGTCTTTGGCCCAAATGGTAAGCGGGTTAAATTGGTGTTGTTT
TCAAGGCCCTTCCCCAACGGAACCNAAACCCCAAGTTTTTCCGCCTTGCCCCGGGAATNA
ACTTTNGAAACCCAACCTTTTGGCCCCCTTGGCTTTTNCCCCGGGNAATTCCTTTGCCCC
TTTTCTTAAGGGGAATTNCTTCCAACCCGGTTGTTTCCCCCAACCAAGGAAACCAAGA
ATTAACCCCAAGTTCCTTTTNAATTCCAAGAAAGAAATNGGGGGTTTTCCCAACAAAAAC
CCAACCTTGGGGGGCGCCCCCGGCCCTTGAATTCCCAATGGGGGGGGGGGTTTCCT
TTTCCCTTCTTTNGTTCTTGGCNAAACAAAAAAGCCCTTGGGGGGGGGG

Sequence 236

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCCGGGCAGGTACAAATATTTTGTATTATTAAAAAATTAGATTG
TTTTGTTTTATTATTGAATAGTAAGAATTGTTTATATATTCTGGATACACTCTTTTTCAG
ATATGTGTGTGTGACTATTCTTAGTCTTTAGCTTGCCTTTTCATTTTCTTAATTATGTC
TTTCAAAGAACAAGTTTTTTCATTTTGACGAAGCCTAGTTTATCAATTTTTTTTATGGTTG
GTGCTTTTTGTGTGTCCAAGAAATCTTTGCCTACTCATTTAATTACCTGTGTGCCCTTG
TCAAATCATTTAATTTTGACTACTCACTTAATTACCTTGCCTACTCATTTAATTACCTG
TGTGCCCTTGTCAAATTTACT

Sequence 237

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCCGGGCAGGTACATTTGTTGGGGGCGTGACATTAACATATAAC
CACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAAGCTGGGAATTC
CAACATGCAGAAGTTAAACACAAGAGAGGGGCCAGCAAAGGAAACAGAAACAGAGCTTC
CAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGCCAAGATGAAATAGACAT
CAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGAAAGATAAGAATAGGTAAA
TAGTCCTTATATTTGATAACAGAGGTCAGTAGTGATCTTGATGAGGGGGTTTCAATAGNA
ATGGTGGGATTATATAC

Sequence 238

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGACAGAGATGGAGACGGAAAGACAAG
GACAAGAAGATGGAATCTGAGCTAATGGCGGAGACATGGAACCCAGTAGAGAAGAGACCC
ACTGTCTTCAGAGAGTGCTGACCAGGAAGAGGAGAAGCCTTGGGGACTGGATCAGGTGTC
TGTCCCTAGGTCCCCATTCCTGACTCTTCTCCTGCCACCCTGATCTGGGTGTAGCATCAT
ATTAAATGCTGTGGATTGCCATCCAGTCCCAGACTGTGGGGAGGCTGGNGAGTGTTGAAG
AAAGCTTTTCCCAACCCTNGNCAGGTACCATACACCAATCACTTCAACTTGGGAACAATC
AAA

Sequence 239

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAACCAGAACCAACAATTGTATTTCTCTATAGTT
ATTTTAAAATAGTAATCAATGCTATGTATTTGATGTATATGTTTCTAAATTAGAAATTC
TTTTGGGCTNTGTGTTTTTTTTATGTGCGTTAAATATGTAAACTGAACCTGTTCTTAAAA
CGCATTAACCTTGAATGCTGTGTCTATCCAATGCCAAAATGCTCAGAAGAAAAGTGAATA
ATTCAGTCATTCATCTGGATGTANTTTTCTGTGTAATCTCAAATATCTGAAATATTGAAA
AAACTANGTTTGCTAACTTTTTTTTCATTCCTTA

Sequence 240

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCCGGGCAGGTACCTGAAATAAACTTGAAACTAAAACGATCATT
TGTGGAGGAAAATACAGGATTTTCCAAAACAGTTTCAGAGCTACCTTTGCAGATGGGTAG
GCTTTTCACCCACCCACAGAAAGAAAGAGTCAACGGGGCTTGAGACAGGACAGGGATGGG
TTTCAGGAGCACAATTAAGTTTTCGTATCTTAAAGAAAATATCTATGTTTCAGAGAGA
AAATTGAGAAGATAAGTTACTGCCAGTTCCTCTGGTCTTTGACACTTAGACCACATAAG

Table 2

34/468

AATGTTCCATGGTAGAAGGGTTGGGACAGAGAATCTTAGGAATCCTAAGAGAGAATCAAT
ACTGCTCCCCTACCCCAGGTTTTTCTTGTTTTCTTTACAATAGTATCCTTAT

Sequence 241

CCCTTAGCGNGGNCNCGGCCGANGTNCNNAACATATCCATTCACCCCTAGTTTATGTGCC
AACCTTATTTTATATTACATTCCCAAATTATATATAGCTCTGTTTCTAAGCTCTATTCTG
CTCTATTGGACTATTGTCTGTTCTTAATGCTAATCCTACCTTATTTAATGTCTGTGACT
TTAGTCATAGGACATACCTTGAAGAATAGGAACCTCCCTTACTGTTTAAACAGTTCATTTG
GCTATATGTGGAATTTTATTCTTTCTATATAAACTTTAAGGTTTGTATTATAGAGTTCCTT
AAAAATTTGATTGGAATTGTATGAATTAATAGGGAGAAAGTTGATATCTTTATGATATTT
GTTCCATCCAAGAAGCATGGAATGTCTGTATTTTAAATTATCATCTATATTGT

Sequence 242

CCCTTTTCGAGCGGNCGCCCGGGCAGGTACGTTGTTCTTTAACCAGAAAGGTTCACTGCTG
ACTCCCCACCTCTCAAAAAACAAACAAACAAACAAACACCACCAAAGCTTTCCGCCATT
CATGCACATGCTTATTCTGACCCCAACCCCATCCCTACAAAGGGGCAGCAGACAGCACAA
TNGTCAAGGACAAGGTNNNTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTTAA
GGAGACAGGCCTCGCTATGTTGCCCGAGGCTGGCCTCCAACCTTTGGGCTCAAGTGATCCTT
CTGCCTCAGCCCCCGAGTCGCTGTGCCTAGGAGCACGCACCACCACACCTGGCTTAAGT
AGAAGGGTCTGA

Sequence 243

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCTCA
TCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTT
GTGTTTGGGTGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGGAGGTTCTAAAGAGTAACAAGA
GGAAGAGAAACAAGAATCTCTTGACACTTGTTGAGAATAAGAGCACAGTCCCATTTTGT
TTGGAAAAGAGACACCAGGCAGCCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGG
AGGACTTAATTTATGGACCCGTGTTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTNTCAGG
ACAACTTTTGCCATGCAGCTTAAAAAGCCTGGAAA

Sequence 244

CCCTTTTCGAGCGGCCCGGCCGAGGTACAACAAACCAATAATGATAAAAAATACTTCTC
TTTTTCTCCCTGTTTCCCTTTTTCCCTTGGCCACAGCCAAATGCTAATTGCTGCTTTAAT
TACAGAGATGTGTAAATGTATTCAGATTACAACTCTACAGGAATACATCAACATTTTAA
CTCTTTTGCGTTTTTACTGTTTAACTGTTTAAATGCAAGTTATTTTAGGGTGACACTCC
TTCCAGTTCTGGCCAGATCATGANTTTCAAGATCAAGAGTAAAAAGTTATTAGAATTAA
CAGTTTTTATTAAAGGGGAGGCAGCCCTTTTTCTCAAG

Sequence 245

CCCTTTCTNCGGCCCGGCCGAGGTACCATCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCA
GTAGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCAC
AACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATATTG
AAAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTATTA
AGGAAATTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAATGTTAACATTAAAATCTGAATNAGAG
GACTCTGAATGGAAAAGAAGTTTGATCACTGACACCTAGGGCTCTGAAGCGTGTGTGGCC
ACCATGGGAAAAAGTC

Sequence 246

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAACAACGCACTTACCCACTGTTTTAATCTAGG
TTATTCTTGAAAGCAGAGCCTGAGACAAAGGTAGACACATTCTATTTATGAGTCTAACAC
CCAGGANCAAGGAATGANAGATAGGGGAGTGAACCTGGGGAAAGGGGAACTAAGTCCGAGC
AAAACCAGATACTGCTCTTATCAAGTGGTCCACCCCTATTAATGGCTACATAATGCAGAA
CTTTCTCAGGATTCTTCTTAACTTTATCCCANAACTGTCTGCCTCAGGGAGAAAGGAGA
AGTATTTTCTCCATCAGCAGCCACCTCNTGCGTGTGAGGGCTGCTCCTTTGGGGCATTAG
CCCACTGCCTTACACCACCCCAACCCTNTGGGCTGCAAA

Sequence 247

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATAGGATACAACCAGCGAAACAGAATTGATAC
TCTCATGTATCTACTAGCATATCCACAAAAACCCATGGTTAAGACAAAAACCATTTGAATT
GATAGAATTTGAGAACTGNCNAGCTGGGACAGAATGCANCAAGTTGCTGTGATGAAGCTA
TAGTGGCTATGATATTGAAGATGCTCTTGTTTTAAACAAGGCCTNTTTAGACAGAGGCTT
TGGGCGTTGCCTTGATATATAAAATGCTAAATGTACCTGCCCCGGCGGCCGCTCGAAAGG
G

Sequence 248

Table 2

35/468

CCCTTTCGAGCGGCCGCGCCGGGCAGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACT
GAAAACCCATCACCTCCTTCCCCTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTA
GCCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTNCTACTTCCCTCACAGACAAAG
CAATTCTCAAGCCTNCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACTGCTGTCACCTTGGAGGNG
CAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAACTCTTGAAAACCTGTTAAATGCTNAA

Sequence 249

GGTCGCGGCCGANGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTNCAGNCTCTGCTGCAATTAGTG
CTAATTACAATACCTGGGCTATAAAAATAAAAGATTTTATTATAGCAAAGTTCACAAAT
ATCCGTTGTTAGTTCANTTTTTCCANCATNTGTTTNAATTCTNANAATTAATACANTTNTT
CTTTACNTATAACTTGTCTTTANACTTGNAATTTGAGGATATATTGATGAAAACAAATCT
GTATCTGAAACANGCTCTATGATGCTNAACATTTGCATAAAGG

Sequence 250

CCCTTTCGAGCGGCCGCGCCGGGCAGGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTAGTCTCTG
CTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTTATTATAGCAA
AGTTCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTTCATCTAAAATAATACATTTT
CTTTACATATAACTGTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATC
TGAAACAGCACTATGATGCTAAACATTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGT
TTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACANGAAAACCTACATCCAGATGAATGACTTG
AATTATTCACTT

Sequence 251

CCCTTAGCGTGGTCGCGGGCCGAGGTACCTGTGATTTNCCCTTTNGGGTGGTATTTTTTG
CTNAAGTGGAACCTTGGTTNAAATTTTTTTTTGGTTAAACNTAAATTTTTTTTTTCNTTTA
AAAAATAAAAGACTTTTTTTCACAAATTGACTGGGCACCANGATTTACTTCAAGNTAAAAA
GAATTAAGCCAAAACNGGGGTGGGTTTGAAAGAATAAATTTCCAATTTTTTAAAATCGGT
AAATGGTAATTTTTTAGGTTGGTTGGAAATTTTTTAAAAAAATTTTTCCATTACAATCAA
AAATTCTTATTAAATTCNTTCCCCCTTAATNATTTTCCTTTAATTGGAATTGAAGGGCC
TTAAAAAATAAAAAAAGGTTCTTAAATTAAAAAA

Sequence 252

CCCTTAGCGTGGTCGCGGGCCGAGGTACTNGATACCATGCCTAGTGCATAGTTGGTGCCCA
ATTAATACATGATTGGATTATAGCATAATCACTGATCACTACATTTAAAGCAGTCCAATA
GTGGAACAAGGCTGCCTCACAATAGTGAGCTCTTGTTTNCCTACACAGATTCTACTAT
GGGCCANGATCTCAGCCAAGCAGTGGAGCCAGAGGCTGGACAGACACAANCNGAGATTTT
GGAAAAAGACTGAGTCCCTNTCAGCACTTNAAGATCCNTTCCAACACCCAAACATCAAA
AGCCATGTTATATTGCCAAGCAAGGGTGCCTATGAACGCCTGTTGAAACCCCAACAAT

Sequence 253

CCCTTTCNAGCGGCCGTCCGGGCAGGTACTTCATATCAGGACGAACCCAACAATTTGTCT
GCCCAAACATGGTCTCAGGTCTGAGAGTAGCAGCCACCAAGAAAATATTTTTTACCTTTCA
GGCCACTTAATTTAGATGGGTATGGCTCAAGCACCTTCAATTTGAGTAAAGTATATTCCT
GAGGTCCAACACCCTCTCCAGTTTGTCTATCATGATCCATGCAAGGCTGTCCATCTTTG
GAGAGTAAATTGTGTACCGCTTCCCAAATTTAATTTTGTCTTTCTCTTAATGTTAAAA
ATTGCCATCTGACAAATGAATCATAGTAAGGATTAACATCAGTGGTGATGAAGGAACGAC
GCCAGTCTACCTTCAAACCCATTCTTT

Sequence 254

CCCTTAGCGTGGTCGCGGGCCGAGGTACCTGGGGTCTCAGGGTTGCTCTGGGCCTGATCAT
CCTCAGATCTGTAAGGAGGATTTGCAGGATCCATTTAGAAAGATCCTCCCTTACTTCC
ACAAGCATGGCCTTTGGCTCTTAAATACCTGTGCTGGGGTTTTGTAATTATAGAAACAAC
AGGAACCAAACTCATTAATGTTGAGCTACAAACCAGAGGGAAGCTTCTTTCTCAAAACA
GGGCTCAGGCCTANAAAAAATCTAGTTTTCTGGAAATTCGCTTGGCCANGCAACAGNCAC
TGANAATAGGCCATTCCNAGAAAACAAGGNCCCAANCACAAGAAAGCACCCCATATA

Sequence 255

CCCTTAGCGTGGTCGCGGGCCGAGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGA
AAACCCATCACCTCCTTCCCCTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAGC
CAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACAGACAAAGCA
ATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACTGCTGCCACTTGGAGGTGCA
GCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAACTCTTGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATG
AGGTTATAACACTCAGNAAGGTTTTACAAGTAAAAAGTAAGTCAAATCAATAGGTCTTTA

Table 2

36/468

TTTTCATATTCTGGAAATGGGTTT

Sequence 256

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTGGCCCAGATCAAAAATTGGCAGTGATCAGG
ACTTGGGTATAGAATTGCTGAATGTTCTACATCGAGTAATTTTAACCAGAGAATCACCTT
CCATTTCAGTTGGCTTCACTTTGAAAGTGGGTAAGGGCAGATTATCTGTGCTGCTCAAGAA
CATGTTGAAGGAAAAAGACGAAGTGCAGAAGTTGATGATGGGGCTGCTGAAAAGGAAAC
TCTGCCAGAGTTTGGAGAGGGAAAGGACACCGGAGGACTTGTGCCTGGAAAGTCTTTGGT
CTTTGCAACACTGGAATTGTGTGTATGCATTCTAGTTAGACAACCTCCCAGAATTAAACCC
TAAATTGACAGGTAGCCCAGGAGTAAAAGCTACGAAGCCACAGATACTA

Sequence 257

CCCTTTTCGAGCGGNCGCCCGGGCAGGTACACTGAGTCTGCAGACCATCCAGAAGGATCCT
GCTGCCCCCATGTGCCTTTGTTCTTGGTATGTCAGTGCCATTATACTCCAAATTCTCCAT
TTGATGGAGAGAATCTGTCCCTTCTGGAATTACCGAGATTTATATGCACAGTTTGCAAAT
AAAGCATCATAGCCTTTATTTTCTGTATCAAAATCACCTGATCCATAATATGAGTCTTT
GCTTTGGGATACATGTTGTCATTTTGATGAACATTCCTGTCCCCTTCATGGTATTTGATA
AATTCCTTATCTTCATTGACACCATTTCGAATCTGAAAAGCTCACANGCTGACCATNAGG
GATAACCTCCCAGGGGAACCATTGATATNAAATTTGC

Sequence 258

AGGTACGCGGGGAAAGAGGGTCCATCTCTTTGCCAGCGATGTTTATTTGCANCATAGTT
TGAGAGCAATCTTTTTCAAGTAAATTGAATATGAATGCCTGGCCCCATCATACATNTAAT
GAA

Sequence 259

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGTGCCAGGTTCTTTTCTGATGTAAALCAA
ATAGGAGAAAATAAAAACCCAGCCTGGCAAATAGCTTATCTCCACCAATCAGCAGAAAA
TGGTAAAATAGAGACGCACGTGGCACTAACTAGACAGGAAATCAGAGGTGGGAAGCAAAA
TGCCAGCCTTTATTTCTGCTCTCTAAGATGGCTCTGGAAGGTCATGTTTATTGTCCTGAA
AATGCCTGCAGGGAGCGATATGAAAAGTCATTGTCTCTTTTCTTTTCTCTCTGCTATT
TTTAGCTCTTGCTAGGAAGATCAATTTTAGTTAACTGCAGAGAAGGGTTTTTTAAAATGG
TGCTTGAGTTTCAAGTTGCATGTGT

Sequence 260

AGAATTCCCCCTTTTCGAAGCCGGGCCCGCCCCGGGCCAGGTACCTTTTTNNTTTTTTNN
TNTTNNNTNNNGGNTAAATGTGGGTGGGGCCGAAGTTGAAGCCCCATTTGTGTTTGTG
GGTAAAAATAATTGTAAAGAAGGGGAAGTTATAAGGGGCTTTGTGAACCTAGTAATGTTT
TGAAGTTCCCTGGTAAAGTTAGGGAANGAAGTTGATTANTTTTNGAATTCANGGGAAGAA
ACCGTGGGTTTTTACCTTAAGCCACCAAANAAGAAGGTTTTCTTTCCCCAAGTAAGGGGT
TTNAAATAANGTTGGGGGGGGGTTANAAGGGCGAAGGGTTTAAGCCCGAAGGGGCCTTT
GNCTTATGAAAAGTTCAATTNAAAAAAAAGNCNTATTTTAAANTTTGGGGG

Sequence 261

NGNGATGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATCAAA
TCAAGTTTCTCTAAAAATTATGAAATTGGCATATTTTATATTTTGCTAGAGAATGGTGTG
AACAAAGGCTGATAATCAATTAGTTCTTTTTCTTTTGTATTAGTATATATTTTTCACATG
ATATTAAAGCTACCATTAGCTGATTTTATTCTCAATGTGCCTCAATTCTAAGAACCACTG
CATTATTTATGAACAAGAATGTGCAATACCAAGAACCAGCCAATAATTTGAATCTTATAT
AAACTAAAGATTCAGAAATTCGAAGAGATTATTTAACAATATCATTGACATATGAGC
TAATTAACAGAGAAAATTCTTTAAATGTGAATTTATCACATTCATAATTTAACTTTCAA
GAT

Sequence 262

CCCTTAGCGTGGTCGCGGNCGAGGTACCCGAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAGGA
TTGCTGCCAAAATCCTGTTTCCCCCTTGACAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCCCA
AGGCATCAGCACCAAGAGAGCCTGTAGAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCCCAGAG
ATAAGAATGACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTCCACTGTTAACCCCAGAAA
CAGATGCATTTGAATCTGAAAGGAGACAGGAATCCTAATCCTACTGCTCAGGGACTTGCT
GATTTACTTTGCTGTCTATTAGCCTTTCTGTGACATGATTTTCTACCAAGCAAAGTCTTT
TATTCAAGTCTCCCAGAGATTTCTTATTTAAGCGTTTGCTATTTGGCCACTTAAAAAAGA
CAGAAGAGA

Sequence 263

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCTCCAGATAACATATGCAGGGTTTTATATA

Table 2

37/468

TGTTTATTAGATTAATCTTACTGACTGTATTACACAAATTTATATACTTATAACATTTTG
TCTGCTTAATCTACCAAATACTGAGAAAATGTAACTAAATTTCTACTTTGGCAGTGGA
TCTGTAAAGTTTGTATTTTTTGTGTTTGTGTTTGGGGCTTTTTTTTATNGTTCTGGTCA
ATTTTTACTTTATAAAATTCATAGTTTAGGTAAGTAAAGCAAATAAGTTTCGAATTGTT
ATCTCTTCTCACTGAGCTAAGCTTTTATCAGCATGTAATGGATGATCTCTTTTTTTAACG
AATAGT

Sequence 264

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTCCTCATGATCATCTACACAACATTCTGTGA
CACGTTCTCTAACCCTAAATATTGACCTGGATAAATTCAGCCTTGTTCTCATACTGTTTCA
AATATTTTCTATCCAGCTGAGTTTTATGCTTTTAACTTTTCATCTTTTCAACAAGGAATAA
TTCGGGTTTTCACACCAGCAGACACAGTGGCTATCATTTTCTGTTCTACACACAAATCCCT
TACATTGGGAATTCCGATGCTGAGGATCGTGTTTGCAGGCCATGAGCATCTCTCTTTAAT
ATCTGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 265

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTA
TTT
NAAANGTANANCCANAAANTTTNNNTAANNNTNTNAAAGANCCATTAAANTTGGACCNTT
TTNNGAAAAAAAATTTNGNAAAAAAAANCNANTTTTAAAAAATTTTTTTNGNAAAA
AAAAAATTTNCNTTATTTTCAATTTCCCNAAAAANAAANANTTNTACCNTTTTTTNAAA
GGGANNCNTAAAAAAAANTNCTTTTT

Sequence 266

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGAATCTCTAACAGTGTGGTCCTGTGTAGCCA
CATTGCTACACTTACAGAGATGCTTTGGGGCCTTTTTGGATTAAAGACAGTTCTAAAGAC
CAGGCCTCACCTATGATCTGTGTATAAAGAATTAGCATCGCACTGTAGATCTGCAAGAGA
AGGCCGCTCCTGCAGTGCTCTCTCTTGGTGAATGCTAACTCTGCTCGAGGGCCTTTTGG
GGAAAGGACAGTGTAACCCCTTAGAGAGGTAAGTTTCCCACCCTTCCAACCTCTCTCCA
CCTGCAGCTTGCTTGGTGCTGTCAGGATCTGGATTTGGGGGGGAGTCTCTCTGTAGTGGA
ACTAGTGACAGAAGCTGTTCTTTAGAATTTTCAGG

Sequence 267

TTNCCTTAGCGTGGTTTCGGNCNAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCT
CATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAAT
TTGTGTTTGGATGGGCCATGCCTGACTATTTCTAGGCTGGAGGTTCTTAAAGAGTAACAA
GAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCATTTGTTT
GAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGA
CTTAATTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGNATCTTTCTCAGGGACAA
ACTCTGCCCATGCCAGCTAAAAGCCTGGGAA

Sequence 268

CCCTGTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACAACCAGAACCAACAATTGTATTTCTCTATAG
TTATTTTAAATAGTAATCAATGCTATGTATTTGATGTATATGTTTCTAAATTAGAAATT
TCTTTTGGCTTTGTGTTTTTTTAAATGTGCGTTAAATATGTAACTGAACCTGTTCTTAA
ATGCATTAACTTGAATGCTGTGTCTATCCAATGCCAAAATGCTCAGAAGAAAAGTGAAT
AATTCAGTCATTCTGATGTAGTTTTCTGTGTAATCTCAAATATCTGAATATTGAAA
AACTAGGTTGCTAACTTTTTTCATTCCTTATGCCAAAATGTTTTAGCATCATAAGTGCC
TGTTTCAGATACAGATCTGTTTTTCATCAA

Sequence 269

NAACNNGCATTNACAAAAAATCGAACGCTTCAAGNTCAGTAGGTGGCTGAAACCCGNAC
AGGNACCTATTAAAGATACCAAGGTCGTTTTTCCCCANTGGAAAGGCTTCCCTCGTGNCG
CTCTCCTTGTTCCTGACCNCTTGCCCGCTTTACNCGGTATACCTNGTTTACGACACTTN
TCTTCCCTTTCGGNGAAAAGCCGTGGGCCGCTTTTCTCATAAGCCTTCACGCCTGTTAA
GGTTAATTNTTCAAGTT

Sequence 270

GCCCCTTAGCGTGGGTGCGGGGCCGAGGTANCAAAGAAGTAGCTTGCCCCTTTCTTCAA
GGGCAGAATTGAATGCCTTTTGAAGAAACCATACCTTTTTGGGCCCATTTACCCCCCAAG
CTTTTTGAAGGAAAAAATGGGGCCTTTTTGGGAATGGAATTAATTTTAAATGGTTTTTTA
AGGGGGACCCCCCAAAACCCCTTCAAGGGCCAAATTTCCCTTACCCTTCTTTCAACCCT
TGGACCCCTTGCCCCCCCCAACTTTGGCCCAATAAAAAACCTTTAAGCCTTAAAAGGTT
TTTTGGTTTTTTGGTTTTTTTTTTCAAGCCGTTTTTAAATGGTTAAAAAAGGGGGGGCCA

Table 2

38/468

AGGCCAAGTTGGCCCCAAAAAATTAATTAAANTCCAAGNAGGAATTTAAAAAGGCCTTT
TAANGGGTCCAAAAAAGGTTTTCAATTAAGGAAGGTTTTCCCNATTGGAAAACCNTTAT
TAATTGGAACCTGGGGCCCCAACCCAACCAANGGGAATCCTTTTTTTTNGGTAATTTTAA
AAAGGGGAATTTTTCTTTGGAAGGAATTTTTTTGGCCTTTGGGAGGCCAAGGGGAATTTT
AAGGAATTAAAAGGGGCCTTGGGTTTTCTTTTTTAAAAAAT

Sequence 271

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGGGATTATAGGCATGAGCCACCATGCCCGGCC
TTTGCTCTTAACCTACTGATGTTGTCTTCCTGATCTTTTCTACAAGAAGCTTTTAACTTT
TTGGACTTTAACCTACAATAAGAAATCCATTTTACATGTTTACATGTATCTATAACAACA
TTTATATTTNTAAAACAACTTTTCATGAAACAAGATATACCTACATATGTCAGGCACTC
TGATATTTTCTATTCTAGTCCACCTTTTCCATTTTCTATTCTATTTATGGGAAATATATGTT
GGTTGGGAGTCACTGAGTTAATTTAATGACCCACTAATAGGCTGTGAGTGGCATTGGAAA
AAATACC

Sequence 272

CCCTTAGCGTGGTCGCGGNCCGAGGTACTCGTGATAAAGAATCAATAGCAATTCAAAGGT
TCCTTTTGTAGGCTGTATCCCAAAGAGTAGGGAAAGATCTTTACTTCATGTCAGTGGGT
GATACCACTATTAAAGGTAACCTTGTGTTTTTAAAACAAAATACTTTTATCACCCAGAATT
ACAATTTCTTAAAAATATTGTTATGCTGAATCCCTCAAACAAAAATGGTTTATCAATTTT
TTTGGACATAGGTAGCAGGGAAGAAAAACCACTTTAGGTAAAAAAATTTAAATATACTTA
TGGAGATAAATAACCCAAGATGAGGATTTCTTGAAATATAGGAAATTTATTAATTGAATT
AATCTTGAAAGTTAAATTATGAATGTGATAAATTCACATTTTAAAG

Sequence 273

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGTAACACGGGAGAGCTGTCAAGGAAGTTCC
ATTTCAAGGGCAAGCACAGGAAAACACTCCTCTCCGTGGATCAAAGAAGTCAAGCCNAAGG
AACAAATCTCTCCACACTTTGGCTGGGTGGGCTTGATTTACCTGCGAAAGTAATTTCTGT
GTGTCCCTGCTTAGAATCCAGGGTTTTGTGAATGAGAATCATTTCAATCTCACCAGGC
AGAAACTANTCCTCAAGGGCTGTATGACGTCTGTAAGAAGGCAGT

Sequence 274

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCGAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAGGA
TTGCTGCCAAAATCCTGTTTCCCCCTTGACAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCCCA
AGGCATTCAGCACCAAGAGAGCCTGTAGAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCCCAGA
GATAAGAATGACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTCCACTGTTAACCCCAGAA
ACAGATGCATTTGAATCTGAAAGGAGACAGGAATCCTAATCCTACTGCTCAGGGACTTGC
TGATTTACTTTGCTGTCTATTAGCCTTTCTGTGACATGATTTTCTACCAAGCAAAGTCTT
TTATTCAAGTCTCCCAAGAGATTTTCTATTAAAGCGTT

Sequence 275

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCAGTTGGAAATGCAGA
AATCACCCGTTTTCTGTGTTGCTCACGCTGGGAGCTGTAGACTGGAGCTGTTTCTATTTCG
GCCATCTTGGAACCGGCACACACCAATTTTTTAGAACAGAAACAGGATCACAATCTACAT
ATTGTCTTAACACATATTTTAATCATAGATAACAGTATATCTATTCAACACAAAAAGTTA
ATTCTGAAAATCTGCATCTTCATCTTACATAAAACATTTAACTTCCCAGAACAAATTGGG
AATATTAATGTTTCATTTATTCTTTATTATTAATTAATCAGGGTCCTATTAGGAGAC
AGAAACCAGATAATTTGAAAGTTTAATATGAACAAATTATTAATACTATAACAAGAGATAGG
CTAGAAAGAAAGAGAATTTTAAGGAATGTAGGAAAAGCAGATATT

Sequence 276

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATCTTGAGGCCTNTCAGCAGGAGACAAAGGA
TTCCAAAAAGAGATGTGGAGGTGCTGAGGGCACCTCTATCTCTTTGTTGTTTANTCTGTC
CTTGAATCAANTNTACTTATCATNTTGGGGTCTTTGAGTATTGTATGAAAGATCCTTCGT
GCACACCACACACAGTCATGATTTTGTAAAGTANCCTTCTTCANATGCTTTTCTAAGGG
CTAGTCACCAACTTTATTTCTGTGTTTCTGTANNAAGAAACATTTTCAGTTCTTCATTTN
AGTTTGATTATGGAA

Sequence 277

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAAGCCAATGCCAGCGTCAGAGCTGCTTTTGTG
CATGCCCTTGAGATCTATTTTCAAGATATCAGTGTGCTAATTAGTGCACTTATTATCTAC
TTTAAGCCAGAGTATAAAATAGCCGACCCAATCTGCACATTCATCTTTTCCATCCTGGGT
CTTGCCAGCACCATCACTATCTTAAAGGA

Sequence 278

Table 2

39/468

ATGCATGGCTCGNAGCCGGGCCCCGCCAGTGGTNGAATGGGGNATTATCTTGCAGGAATT
TTCCGCCCCCTTTANGCCGTGGNTCCGCGGGCCCNANGGGTTCCTTTTNTTNCNNCNA
AANCNGGTTNGANNAGGGGTTAGANCTTTGGAAAGTTTTTGGGGAATTGGAAATTNAGAA
TCNAAAAAAGCCTTCTTTTTTGGNCCCAGGAACCCNATACCACCTTGAAANTTAAAAAA
CCTTTCGCCTTCTTAAATTCCCGGANTTCCCCTTCGNTNGGGTNAACCAATTNCTTNA
AATTGGGTTCCAAAANTTTTTGGGGGGAATTGGGGGGGGGAATTTTNGGGTCCAAANCN
TTTGGCCCCACCTTATTTAAATTCCAATTGTTTTTTTTNGGGCNTTGGAAACCNATAATTT
CCCCTTTTGGCCTTTTGGAGGTTTTTAATTGTTGGGGCTTTTTTTTTGGGTGGGTNGG
GGAACCAANGGGCCTTGGA AAAAGTTTTCAANTTGGGGGGGGGGA AAAAGGGGCNAAAGG
GAAGNAATTANNGAAATTNTTGNNTNGGGGGNCCCCAANAAAGAAAGGGGCCTTTTGGG
CCTTTTGGGNGGTTGGGGCCTTGAAATTTTCCTTTGGAATTTTAAAGGGGGACCAACCC
CCTTGGAATTTAGGGAATTGGA

Sequence 279

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCATTTAAGAGTCCTGGCTTCCAGAAATCCTT
TTTTTCATGTCTTATCTTCTAATTATGCTTTGTAGTCCAGCTAAATTACATCTCTTGACA
TTTTGGAATGTTCCCATCTTTACACCTGTCTTCAAATTGTTTATTCACATGGAATATTC
TTTTCCCCTTATCTCCAATTAGAGTATATGGAGTTTGGGGAAGAATCATGTCGTTCACTG
TGGCAGGAGGGACAGAGTGAGAAGGTGGACAGGAGCCAGATAATTGGAGAGACTTTTTAC
ATAATGCTAATTTTAGGAGTTTGCAATTAACACTGTGGATTTGATGAAAACAGTGGAGGT
TTTAATCAGGGGGATGAATGATAGGA

Sequence 280

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCTTAAAAATCTGTTAAGAGAGTGGATCTCATT
TTAAGGGTTCTTACCACAATAAAATTAAATTTTTGAAATAAATCAGTCATATTTGAGTGA
AATGAAACCTTTCCGAGTAGTTTCAGACAATTGATAATACCTAGTTTACAGTTCCTGTAG
TCATTTTGGAGGGTGAGGACTTGATGTGTTTAGTAAAGTTGAGAAATAAATACATGAAAG
AATGTGTGGGGAAGAAGAAAGTGTGGGGGAAGNAGAAATTGTCTCAGAAGGGACCCATTC
TTAGTGGGCACCTGGGGGAAATCTTGGCACCCAGNAAGNAATTCAACCTGCGGCTCACT
TGGCAAAAATTACAATGGGCCCTACCATTTGGGA

Sequence 281

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTCGCTCAGCTGTTTTTCATCACTGTGTTCAG
AGGTTTGTCTTTTTTTTTTCCCTAAAAGGTGCTGAGATGTTATGAGTGCTTTATGTGTG
GTTACTGGATAAAGTNTTGAAATGTCACTGGNGTTTATAAACTGCATTGATTTATCGGAT
TTTTTGAAATTTTGTTTTTTTTAAATGATTAATTTAAATAAAATGGAGAATTTTNGATCC
ATAAGAAAAGCAGGACTGAAATCTCCANGGATGGGAGCCTTTTGGGTTCACCTTGTTCAN
TGNTGTTTTCTTTGTAGACTTCCTACTTACTTGNNAAAATTGTTTTTGGNACTANAATTA
TTTNCACAANGNAATTACGCAAATTTTTTT

Sequence 282

CGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTAACTAGGGTTAGCCCGAGGTCAGGAGGGTGGATGCCTTA
TTATGGGATTAGTGCCCTTCTAAGAGGGACAGTAGAGGGCTTGTTTCATGCTCTCTCTC
CATGCACAAGAAAGAGCACACAGTGAGAAGGAAAGAGGCCCTNACCANAACCTNGACCA
TTGCTGNCACCCGTTGATTGCAGACTTCCAGCCTCACAGGTATTGTNGAGTAAGATAAAT
ATCTGTGGTTTTTAAGTCACNCAAGTCTGTTGGTGTGTTTTTATGGGTCAGCACAAAGGTA
ACCCAGTATTGATTGCTTTTTTCCACNCACATGNGGTTGGTTCCCAGGCACTTTTTCAT
GGGAAAGTNTGTTTCAGCCTTTCTCANTCCTTTNGCAANAAAAATGCNTTTGCCTGGGTTC
ACNTCTTATTTTNGTCTTTTTCCAGTATGGCCTTTTTCTTTTAAGATGGGTNGCNCTTT
TACCCANGGGCNCCCCTTTGNACCTTTNCNATTTCTTTTTTTTT

Sequence 283

CCCTTTTCCAGCCGGCCCCGCCGCGCCAGGTCCACAGTTATCTGGTGAAATATTGATGCTG
GTNTGTNGGTCCGNNGATTTTTTTTTTTTTCACNTCTATTGTNGAAAATCTTTTTTTTCA
CTNGCAAGGAGGTTAAACAAGGGAATTTTGGTAANCCCTTTGTTGCTTTCCTTTGGCTTA
AGAAGAAAAGGAAANAAACNAAAAAATCCAAGNAGGGGGCCATTTTAAAAACTGTTTTTT
TTGTNAATTGGTTGGAACCAATTGAATTTTANNAAAAAAAGGGTNGAANTNGCCATTC
NCTTCCCTCCAACCATTAATGGNCATTNCCATTAATTGGGCTTTTNGGTTCAAAGGGGGA
AGGGGTGGA AAAACCAATTTGGTTTNGCCTTGGAAGTTNTAAAAAATTTCCAAGGGGGT
TCTTTTCAAGGAATTNGGGTTTTANGNGAACCNAAAAAANTTTGGGAATTGGGAATTGNC
CCGNGGGAAAAGNNTTTTAAACNCCTTGGGAAGNCCCTTTTATTGGAATTCNCAAATGT
ANCTTGGGAANGAAATTGGGGNGNAACCTTTTCCCCAAAAAACCC

Table 2

40/468

Sequence 284

CCCTTTCGAGCGNTCGCCCCGGGCAGGTACTTTGCATTCTGATTCTTTGATATTTGAACTT
GGCCATCTGTGGGTGCTACTCTCGTAAGACTAAAAGGCACCTACTAAATACGAACAAGGA
TAACCAGTTCTACCAAAAACATTACCAACCAAACCTCCCCTGTTCTTTTTTCAGACTTTC
CTTTTGCTTTCAACCTCTTAACTGTAAAGGAGAGATTTAATGTTTCCCTATTATTCTGC
TTTGACTCACATACTAAAATGACCACATGGCACTCCATTGAATCTTTTCAGTTGTTTACG
AATTAAATAATGCCCATGTTTTACAGTTTTTCGAGTAGTCTCAGCAATGGATCTGTAGT
TTCAGGACCTGTTTTTAAAAGATCAAGATACTTTTATGTGTTTCAGAAGTAGCTGTTTTT
TCATTTTTTTGTGGGTTTGTTTTTTTGTGTTTGGTTGGTTGGTTTTTTGGTTTTTTTG
CTTTTTAAAGGTCACAATGTTGTGAGCCTGGTGTAATGC

Sequence 285

CCCTTTCGAGCGCCGCCCCGGGCAGGTACTGCGGTCTTTAGAGATCATTTAGAGCTTGAC
ACATCTGTGTCTTCTTGTGGGAAACCTCTAGGTATTCTGTCTGATCAGCACTGTGAGGAA
GTTGGTGGGAAAANGGGCCACTGATAAGAACAANACAATGGGGCAGAAGGGAAGCACATT
GCAATAAATTTCCCCAGAGAGAGTTCTTTACATTCCATTACCAAAAACCTCTCTGGAA
CTGTCAGGTTTCAGAATATCAACCAAGACCATATCATTTAGAATTCATTGGCATGTTAGAG
GTTGACTCGATTCTTAAAAGAAGCCCTCTCTCCCATGAACCACCGATGTACAGGGGAGNG
AATTTTGGAAGGTAGATAGGAAAA

Sequence 286

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGAATCAACGTGACGAAGTGCTTTTAGAAACAT
CCATGCAGGTATGAAGGAGCTCTAACATGCCAGNGAGTGGACAAGGCTTGGGGAAGGTT
GACGATACCTAGAGACATGTCANCTTTGGGTTCANAGCCTGCCTAATCTCATGGGGAAC
GATGGGTGGAATAGGCACTCTAGGCTCCCCCTGGCATGGGCAGGGTTGCAGAGAATTCAC
AAATTNGTGTGTGTTTACGGANGGGAGGCCAAGCTTCTGACTGTTGAAGTTAGGGTCAGA
ATGGAGAGGCAAGCATGTG

Sequence 287

AGAATTCGCCCTTTTCGANCCGGCCCCGGGCAGGTCCGAAGAACCCGGGCTGTTGAG
CTTGTTNACTTGAGTTGTTTACAAGCCAAGCGATGAAAGAAGTTTGGGCAAGAACAAGCT
GCTTGGGTCTTATTTCCCTGGTGGAAGCTTTGGGGGGTGGGAAAANCCAACCTTGTCNT
GGGAAGCCTTGGCCGGGTGGGAAGGGCCACCAAGAACCCCAAGCCATTTTCAATTC
GGCCCCAAGCCCTGGGGGGTTCCTAAGAAAATTTTTTCTTTCTTAAAGCCAAATTG
GGTTAATTGGGAAGGAGGAATTTTTCCCCCGGAAGNACCAACCCAAAAGAAACCTTGGGG
AAAAGAATTTAATTCCTNGTTGGTCTTGGTTTTTAATTTAATAACCCCNNTTGGGNT
GGGGGGCCTTGTNGGGCCTTTTTGGTTAATTCAATTTTAAAGGAAGGGGAAAAACCCCT
TGGTTCCGGAACCAAGGCCACCAAAAGGAAAGGCCTTGCCTTTTCGGGGTAACCCCT

Sequence 288

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAAGGGATTTTTCTATTGGCAGCCAGACCATT
CTACGAAGTGAAGGGATCCCTAAGAAGGTCACTGGGATTTTTATTACTTAGAGGTTCTTN
GGAATGACGCTTAATCCCAAAAAATGTGATTTTTCCCCATTATTGAAAGTTTTTCACCTC
TTACTTTCTTGGGCTTTATTGANGGATTAAAAAATGGACCATCCCTTAAAGAAAAAAGA
TGAAAAAAAATAGCCTGGGGCGCTTCTNCAANAAAAAGCTACACTTTGAGCTGACCACA
CAATTGGGGGCACTTGAAAGATGGATGGAGGACCCANAAGTTACCACCAATGGGGCAATT
TCA

Sequence 289

CCCTTAGCGTGNGTCGCGGCCGAGGTACCTCGGGAAATCTCTCGTTGACTTTGTCCCTC
ANTGACCCACCTCGAAGAAGTCCCTTCACCTAGAAGAAAAAGCATNCACGTTTGGGGCA
CCAANATTGGAAGTGGCCTGCGCCTTCACAAGCTGTGGGGCATTTTTCTTCTTAAGGTN
GGAAACCGAGGAGACTTTGGANTAAAAGAAAAGACCAACAAGAGACANAAGGTATAGGAG
GAAAGGAAAANTTGGGGCCCAGNGGGACCCGGCGCTCANGCANTATTGGAGGGACCCCGC
GNCGGNCCCGGCGTACCCTGCCCCGGGCGCGGCTTCGAAAGGGGGCGAATTTCCAA

Sequence 290

TATAGGGGGCGAAATTGGGGCCNTCTAAGAATGGCCATTGCTCGAGGCGGGCCGCGAGTG
GTNGAATNGGGAATANTCTNGCAAGAAAATTCGGGCCCTTTTCNAAGGCCGGGCCGCGC
CGGGGCCAAGGGTACCCAGAAANCTCTTCCCCAGAANGGGGAAACTCAATTTTAAGCCT
ATTAGAAAAGAAAATCCCATTTTTAANTTTTCAACAATTAATTCACCAATGGCCNTTGGT
GGCCANGGCCATTCAAAGTTGGCTTAGGGGAAAACCCCTTNAAAGNAAAACCAAACCCG
NCAAAATTCCCAACAAGGAATTGGNAAAAAGGTTCTTCTTCTTNTTGGCCANCCCCAATTTT

Table 2

41/468

TAAATTAATTCCTTTTCCATTAGGGAATTNAAAAAATTAATTCCTTTNAAAGGTTTTCCT
TAAAAATAAATGGNAAATTTGGGGNAAANTGGGTNGGGGAATTGGCCNAGGAAAAAATTN
AAAAAATTNGGCCCAAGGTTTTTTTTTGGGCCTTCCTTTTTTNAAAGGNAAAATTTTTTTT
AATTCCAAAATTNGGTTNAAAGGNAAACCAATTTTNGGGTAANTTTTAAAAAAAATTTTT
NGGGTANTTTAAAAAAAATTTACCCACCCNCCCAAATTTTCCCCCCCCCTTTNTTAACCT
TAAAAGGTTTTTTNCCAAATTGGGAAATTCCCAANCCAGGGTNGGNCCCNAAAGGGAAAAG
GTTGGGNAAAAAGA

Sequence 291

CCCTTAGCGTGGTTGCGGCCGAGGTACACTCTAGCATTGTAACCTTTTCCCCCTGAGAAG
TAATTTTAAGATCTATCAGTCTCAATTTAAATGATCTGTTAATCAGCCAGAGTTTTAGTT
TCATAATATCGGTCCCATTGCCTGACAAAAGATATACACACTTGAAGTGCCTTTAGCAGA
CCTGGGACCGTCAAGAATCTTGTTACCCTGATTATTGCAAGATGACATATTTCTTAAGCC
ATTTATAATCTCATATTCGGGTTGAATCTGAATTTACAAATAAAAGGGTTAAATTGAGGC
AGTTTCAAGCAGCATTTAGGAAAATGAAGTGGCTTCAAATTTTAGTGTTTCTGGTTACAT
TATTTTGTTT

Sequence 292

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGAAGGAACGAAGAAGAGGGATTTCTCAAGGT
GAGAAGCAGTTCTCCATGGACACTGATGACAGCACAGGCAAAGTTTCTATGACTAGGGA
TCACTGTCCACACAGAGTCTGGCTTCCCAGGTATCCAGCAGGTAGACAAAACAGCTAACT
CCACTGCCACTCCTTTCTCCACATCCGTTCCCTATTTCTCAGCCATCTCAGTGACATCCGC
CATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACTGAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTC
TCTTCTGTCTTTTTTAAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAAATAGGAAATCTCTGGGAGAC
TTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACA

Sequence 293

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAATATTTACAGCCTGGAGGATTCTTGAAGTA
ATGACAGACTCGTCTGCTGCAAGTGACTGGTTGGCTTCAGTAGAGTCATTGCTTCCTATT
ACTGCTGTGATCCCTGCGCCTGCCTTTCTTCTGCTGGCTCACCTCCTTGTTGAAGACAAA
GGACAAAATCTTCACCAAATACTCAAGGTCACACTACAGAATTAGCCCAAGCAGATTCTCCTC
CAGGTGCCAAATCTGATTCCAGTTTTGATGTTCAAATTGGGAAGACCACTGGAACCTATA
TTATATAATGATATATTGTATACTTTACCTAAGCTTGGTGTTTACAAGGTGTGTATAGGA
CAAATTCTACGAATAATACTACTT

Sequence 294

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGATGCATTCAGTTGTCATTCATTTCGTGTTA
AGCCAAGATCCTGGATCTTCTATCATTAATGTTAAGAGGAAACATGAATTACAACCTATAT
TGTATGACTGCCATATTTTATTGAACTAAGGTCAATGTTGAACCATATCTTGATTTTCAG
AATTTAAAATGTGTTACCTTAGAAATAATGAAATATAGTGTAACAGTTGGTTTCTAAATG
TGGTTTTATTTTCAGGGGCCATTATTTAACCTGTGTGTATGCTATGATGGAGTTCTTTTGT
GATTTCTTTACTTCTAAATTTAAATAGTAATTATGTTTAAAAACAAATGTTTTTGTCTTT
AGTTGCAAAGCAGCATATATCTCATTTTCCTTCAACCTTGCCTCCTCATAACACAAATATAT

Sequence 295

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCT
CATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCAGAAAGCATCTTAGCAATT
TGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTTTAGGCTGGAGGTTCTTAAAGAGTAACAAGA
GGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCATTGTTTGA
AAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGGCT
TAATTTATGGACCCGTGTGTGCCANGCTGAGCTGGGCAAAGATCTTTCTCAGGACAACT
CTGCCATGCAAGCTAAAAGCCTGGAACTAAAGGATTTTCATGTAGTAACTATCTTCCAA
CCCCTGTAGGCATCAGACCCANGATGAGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAANAATAGTTAA
GCCTACAGG

Sequence 296

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGAAAAAATCAGGCCACTAAGCCCACTGTTTAAT
ATAGACGCAGACCAATTTGTTAGGAACAGGTCCAAATTTGGANCNANCATTAACCAACAA
TCNGTGGATGCATAAATGNAGGGCTATTTGGAAACAAGGTTNANGGGNCTTATTTTGTCT
CTTAANGGTCCCTGGGGGNAANAAATTTNANGTGTACCNAGGGGGAAACCAGGCCTTT
TNCCCCTTAATNTAAATTTTCAAATTT

Sequence 297

Table 2

42/468

CCCTTTGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGCTTACCTCCTGTTTCATGCAACTTTGCT
TGTTTTGCTTCTACTAAAATGGTTCTAGGTGCTGTGTGGACAGGTGATACAAAAGCCTGA
CTCACACGGGTTGACATTCATTCATTCATTTTCTCTTTGAGTGATCCTGACAAG
CAGAGGGTCTCAGGTGGATATTACTGTGTCTTTGAGACCTCTCTAATCCTTATCTATCTC
TCATTTTAATACAGAGAGTTTCATACGCAGACCTTAAGTAGACATAGTATCCAGCTAAAA
GGGTCTCACTCTGTCAACCAGGCTGGAGTGCAGTGGCCGCAGTCATGGCTCCCTGTAACC
TCAACCTCTCAGACTCCAAGCAATCCTCC

Sequence 298

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGGTACGTGGGCTCAATGGGGAGAATCCCCANAAGA
ACTTGCAACANGGTNGAAAGGGTNGGCCCCCGAGGCCAGCCCGTCTCTTATGTTGTTT
ACTTTCTTTGTNGAGCTGTTGAGAAGAAAAAAGTCTTCACCTTTTCATCCAGTTTCCAA
CTCTAGCAAGCCACAGCTCTTGGGCAGAAAAATATTTGGCAAAGAAATATCCACATGGGG
CAAACCCAAGGGCAAAAACCGGACAGAAGCCAGTTCTTTGCANGGCTTCCCACTACTCTG
TAACAATTTTCTTCCGGCCATGGCCCATTTGGCCATTGCCCCTACACCCCACCATTTCTCA
TTAATTCTGGAACCTGAAATGCTTCTGGCCCCAGGNNTGTGGGCCCCATCAGGGCCTTCT
AGAAGAGNAT

Sequence 299

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCCT
CATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAAT
TTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCTTAAAGAGTAACAAG
AGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTGAGAATAGAGCACAGTCCCA

Sequence 300

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCCACTGCAGCCAGGACCAGAATGCTATCACTC
TCAGGAATGAAATCATTACAGAGCATAGCTGCATTCGGGGGCATGACCAGCACTTATCCTN
CTCCCN'TGAACNCGCAATTNCNCCTGGACCTGGCCNGCTCCAACCCAACCTNTGATCNGA
NGGGTTAATTGCAAGGCCCATCCN'TCTCNC'TGAAGNACAAGCTCAACATCTCCTTTGGG
TCATCATTTAAANTNAAAGCNACCTTATTCAGNAAATGCAGACGTTCTCATGTAGGACCC
TGGGCCACATTCCGTTNCANCAGTTGTAATANGCAACCGGGTTCT

Sequence 301

CGGCCGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGT
ACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCAGCTCATTTTTTGTATTTTATAGTAGAGAC
AGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGGATTGATCTTGATCTCTTTGACCTCATGATCCGCCCC
TCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGGATCACAGGCGTGAGCCACCACACCTGGCCCTCTATT
TATTCTCTTTAAAGAGAGANGAAAATATGAAGAGGGCCAAAAATTTTAAATTAATAAT
CTTTTACCCTTAACACCAAGGGGAAAAAAAATGGGGAAATTTTGCCCTAAATATTAGGG
TTGATTGAAAAGCCANTANCACNAAATTNGGAACCAGNAAAAACNAATTCACCATTTTTT
AAAGTTANAAAAAGGGGCCA

Sequence 302

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTCTACTNTTGTCAAT
AATTATTTTCACTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTCATACTGAGCTATAAAAATAAAA
GATTTTATTATAGCAAAGTCACAAATATCGTTTTAGTTTCACTTATCCACATTGTTTCATCT
AAAATAATACATTTTCTTTACATATACTGTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATG
AAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAACATTTGCATAAGGAATGAAAAAA
GGTAGCAACCCTAGTTTTTTTCAATATTCAGATTTTGGAGATTCACAGAAAACTACATCC
AGATGAATGACTGAATTATTCATTTTCTTCTGAGCATTTTGGGCATTNGGATAGACACA
CNATTCAAAGTTTAATGCATTTNAGGAACAGGTTTCACTTACATATTTAACGCACATTAA
AAAAANCACAAAGCCCNAANGAAAATTTCTAATTTAGGAACNTTTTNCATCAAATACCAT
AGGCNTNGGATTACTATT

Sequence 303

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCCACTGCAGCCAGGACCAGAATGCTATCACTC
TCAGGAATGAAATCATTACAGAGCATAGCTGCATCGGGGGCATGACCAGCACTATCCTCTC
CCTGACCGCATTCCTGACCTGGCTGCACAACCCACTTGATCGAGGTTAATGCAAGCCAT
CTTTCTCCTGAAGACAGTCACTCCCTTTGGGCACATTTAAATTAAAGCACCTATCAGAAT
ACAAGTCCAGAGGCCCTGGCCCATCCGTCACAGTGTATAGAACGGTCTCTTTCTACAGAG
TAAGAGTGACCCTATCCTGGTGCCTTTAAATCTAAAAACTATTTTCACTTTCTTTGGTN
GGGCAATCTT

Sequence 304

Table 2

43/468

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACAAAGCCAGTGAGGGAAAACTCTATGAGCAA
CTCTTAAAGTGAAAAATCTCATCAATACACAAGTGAAGTATACTGCCATTGATCAACTGCT
CTTAAAATACTTAGATAAAAAATCACCGCTGTAGGAAAAAGCAAAACAAAATAATGATTGA
AGCGTGTTTTGCTCTGGGATGCTTACATTTGACGATTCTGTGCATACGCTGTGTAAGTTC
ATACCTAGTGCTCAATCGTATTTTATTACCAGACTGCTGTATAATTAGAGGGAAAAAGAA
AATTCATTTGAACAAACCACTTTNACAGATAAACACAGGATTCCAC

Sequence 305

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCT
CATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAAT
TTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCTTAAAGAGTAACAA
GAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCATTGT
GAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGA
CTTAATTTATGGACCCGTGTGTGCTAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTN

Sequence 306

CCCTTAGCGGGTTCGCGGCCGAGGTACCCAGTGGACTCTATCAACAGGCATTGAGCAAT
AGGCACACGGTAAACGGCAGCTGTTGTTATTGGTTTGCAAGGCCTTTTATTAATTTTACC
ATAAACCACAAGATGGAAAAGACAATAACAGACACAGTTAAGTTCCAGAAGACTTCT
GGACTTCAAATGATGGACTAAAACCAGCATAAATTTACATAAAAAGAAACGAAATACCTA
CATATTTTCATAACTCAATGAGCCTAATGCATGATAGAAGGGACTTGTTTTTATGGCAAT
TAATATGAGGAAGAGCAGGGAGTTTTTTGCTGAGAACAAGATCAGTGTGAGTCAGTGGGA
TGGCCTTGTTACTTAAAGAAAACATAGGCTGCATTAT

Sequence 307

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACCTAAACAGGCCAAATGTTGCCTTTGGGGTTCT
GTTTCAACAGCATGGTGTGAAGCGCTGCATCAACCTTCTCTGCCTCATCCTGCAAGGTGG
CAAATTCCTCAAGAATATGACCAAGCTTATCTCTCTGTGCGAGCCCTGTTATGTCCATGGA
TCTGAATAAGACTACAGAATGGCCGAACACAGTGAGTAACAAAGGAGTCGATACAGTCCT
TAGCCTGGTGATTATTATATAGGTAGCACTTGGGGGGAAAGCACCGGAGGACTGACAAA
GAC

Sequence 308

CCCTTAGCGTGGTTNCGGCCGAGGTACAGCTGGAGACTGGCCTTACCCGCCACCCCGAG
GAGAAGCCTGTGAGGAAGGACAAGCGGGATGAGTTGGTGGAAGCCATTGAATCAGCCTTG
GAGGACCCTGAACCAATTCCTGCAGAGAACAGCCCCAATCACCGTCCTTACACGGCCTCT
GATTTTCATAGAAGGGATCTACCGAACAGAAAGGGACAAAGGGACATTGTATGAGCTCACC
TTCAAAGGGGACCACAAACACGAATTCAAACGGCTCATCTTATTTGACCATTTTCGGCCC
CATCATGAAAGTGAAAAATGAAAAGCTCAACATGGCCAACACGCTTATCAATGTTATTCTG
TGCCTCTAGCAAAAAGGG

Sequence 309

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCTCA
TCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTT
GTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCTTAAAGAGTAACAAGAG
GAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCATTGTGTTGAA
AAGAGACACCAGGTAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTT
AATTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAACTCT
GCCATTGCGGCTAAAAGCNCTGNAACATAAGGATTNTCATGTAANAACTATCTTCCAA
CCCCTGTANGCATCAGACCACANGGATGAGGTTTCANAAGGTCATANGGCAGAATANGTA
ANCCTACAGGGCTTACAGTCNTGACAGACCTGGGTTTCAG

Sequence 310

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTTTAATTAGTTAATAGAAACCACTGTAAATGAG
TTATCTATCTCCAGAACATTCTCAGAGAATTTACACGAACTAAAACAGGAATGAAGTGCT
CTCAGAGACTTTTTTTTCAGGTAAAATGTATTTAAGTANGTTTGAGTAGTTGATCTGCAA
AACTTTAACTTTAATTAACATACATAGATGAATATTTTTTATTTTGAAATTTGANAATGT
CCTAAGAGGGATNTCTACAGGATATGAACTACTGGGTGCAGGAAAATTTTTTAAATGTT
AGCAAATTGTGGCANAGNAGGAAAACAAACAGTTGGGANGAAAACCTTGTGGTTNNAAGAA
AAGTTAAAAGAAAGGGGGCNAGGGAGA

Sequence 311

CCTNTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCCTAGTCCTATCTTAGTGGTGTCAGGTGCAAA
GTCACTCATTCTGAGAAATTTTACTTCTGTAGCCATTTCAGATTAAATTTTTTAAATAGG

Table 2

44/468

GAGTTNAACTCAGCTTGAAATTGAAGGCTTNCTATAATCTGATCCTAATGCATCTTCTCT
GAGCTTTGCTTCTGGCAATTCACATTATATTATCTATATGANNAAGCCAAACTTGTCTAT
TCATTATTCCAGGAATAAGTAATATNACTCATNTACCTCAATTACTTTTANTTGCAANCC
TCTCTCCCTTCTACTTACGGAAATTATAATGGGTTTTTAGGGTTTCATAATTCTATTTCC
ATTAGGCTTCACAGTC

Sequence 312

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTGTAGTCTTTTAATAACCATAGAAAGCACTAA
AAGTAATTTTAAAAGCCTGGAAAGTTAAATGAAAACCTGATATTATATACAATTAATTTAA
AATTATAGTTTTACTCTGTTTTATTACAAATTTGCTAGATAAAACATAATCTCAGAAAAA
AAGTGTTTTCTTTTTGTTGCTTCTGCACTATAGTAAATATCTAGATATCTATAACAGGCAT
ATAATATAGTTATATATNTAGGGAATCCTAGTGAAGAGTATNGCAGTTATAGAAATATAT
ATGGGAGAGAAAATCTTATAAAAATGGTTTTATGTTCTAAAGTATCCCTTAATGAAAATCC
CTNTTAAATTTTTT

Sequence 313

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGGAAGAGTTTTTGAAGATTGAATATTGATACT
TAAATTATTTCTGAAGCTCTTCAATAAAGTTTTCTAATTATAAAAACCTCCACATAATTTG
GTTCAAGCCAAGAAACAAAGTCATTTTACTCTAAGATTTATTCTCTAAATATAGTAATGA
GATCTGTAAAGTCTGTGTTTTGCTAATTAAAAGAGTAAATCTGCGTATTTTCTGCAGACT
GCTTTCTTTGAATCTGTTTCTAAACCACAACCTTGATAAGTTTTTATGGGTAACCTGGGAAT
ATGGTCAACACTGAGTTTTCCAAGGGGTTCCATCCAGGAGTATTTCATTTTANGATGCTG
T

Sequence 314

CCCTTACCGTGGTCACGGCCGAGGTACATGGGANTACAGGCACGCCCCACCNTGCCAGC
TCATTTTTGNNTTTTTTAGTATAGACAGGGTTTCACCATGTTTGGCCAGGATTGATCTTG
ATCTCTTGACCCCATGATCCGCCCCGTNTTGGCCTCCNAAAAGGTGCTGGGGATCACAAGG
CTGNGANGCCCACCACACCCTTGGCCCTGCTATTTTTATTTCTCTTTNTAAAGTAGAGG
ANGAAAATACTNNTGAAGGAGGGGGCCNAAAAATNTATTTTAAATTGATAAATTNTTTTA
ACCTTCAGNCNNCCATAGGGGGGAAAAAAAATGG

Sequence 315

TTCCCTTAGCGTGNTCGCGGCCGAGGTACAAGGACACTAAGACAGTGTANCCTGCTGACT
TGAGAATGTTCTGTAAGGACTGGAAACACTANAATCTTGAAGAAACGCCTGGCTAGAGGT
GAGGGTAAGCTGTTAATTACACTGATTACAGTTTGTGCCTCTCAAGACTGAGAACTCTTT
TCTTCTTGCTGGGGGCATTGCTATCTCTAGGATGTTTGGCCTGAAGTCCTGATAGTCTCT
TTGGGGTTTTTAANAAATGGCCAAAAAANTTGNNTGGGGGGGTAAANNGGCNNTAATAGC
CCCCTTNGTGGAAAAAAAACATTGTNTTNAAGGGG

Sequence 316

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCGAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAGGA
TTGCTGCCAAAATCCTGTTTCCCCCTTGCAAGATCTTACAGAAAGCAGCCACAGAATCCCA
AGGCATCAGCACCAAGAGAGCCTGTAGAAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCCCAGAG
ATAAGAATGACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTCCACTGTTAACCCCAGAAA
CAGATGCATTTGAATCTGAAAGGAGACAGGAATCCTAATCCT

Sequence 317

CCCTTTCGAGCGGCCGCGCCGAGGTACCCGAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAG
GATTGCTGCCAAAATCCTGTTTCCCCCTTGCAAGATCTTACAGAAAACAGCNCAGAATCCC
AAGGCATCAGCACCAAGAGAGCCTGTAGAAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCCCAGA
GATAAGAATGACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTCCACTGTTAACCCCAGAA
ACAGATGCATTTGAATCTGAAAGGAGACAGGAATCCTAATCCTACTGCTCAGGGACTTGC
TGATTTACTTTGCTGTCTATTGGCCTTTCTGTGACATGATTTTCTACCAAGCAAAGTCTT
TTATTCAAGTCTTCCAGAGATTTCTATTTAAGCGTTTGCTATTTGGCCCTTAAAAAAG
ACAGAAGAGAAGTAAACCAGAAGCATATACCACACAACCCAGTCCAGTCAGTAGTTGACT
CTTAAAGATGGCGGATGTCACTTGAGATNGCTTGAAAAAAGAACCNGATGTGGAGAAAN
GAGTGGCANTGGAAGTTAGCTGTTTTGNCTACCTGCTNGATACCTGGGAAGNCAGACTNT
TGTGGNGGACAGNGATCCCTAATNAATAGGAACTTTGNCTGNGCTGNNATCAGNGNCCA
TTGGAGAACTNNTTTTTTACCTTGGNGAAANCCTTTTTTTTGTTC

Sequence 318

CCCTTTCGAGCGGCCGCGCCGAGGTACAGAGAGGGGCTCGCTGCGCTGGGTAGAGGAA
GCAGAAAGTTTGCTGAACTCAGACGGAAGAAAAAGGATTCCTCTGGAGAATCCCANCAAG

Table 2

45/468

GATTNCTGATTTGGACATGGGTCCATGTCCTTGTTGAAGTCTCCTCCTTCCTGAACCTGC
CCTGCTCTGTGACTTGCTTTTGCACCACCAGCATGCTGCAACAAGTTGATGCCAATGTGG
ACNTTCTGTANNCGNGGTCATAAGGTAAGTCCNTGCCGTGTGCGNGNNCTGGGGTTCTTC
AAGGNAAATGCTNNGTTTTGGAGGGGAAAN

Sequence 319

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTNCACCACCATACCTGGCTAATTTTTATTTTCA
TAGAAACAATCTCCTTATGTTGCCCAGGCTTAAACTTTTTAAGAAGCTTATCTNCTCAT
TTTTCTTTGCAANGCANNGCTGGCAACTGGCTNTCCTTAGGGGNACCCTGTTTNCTTGGC
CAATTGGCATTTCCTTTTAAATTTNTGGTAATCTTTATTTTNGGTAAAAGAAGCC
TTTCANATAAATTTAANAGTTAGATTTGTAANCTTTGNNTTTACCAAANTATTANCATAT
AAGGCCATACCANCANTAAGGTCNTATAGNACTTAAAGTGNGATAATAANGANGNCTTC
AANCCCTTTTGNAACNAATCCCACTAAGGAAGTTTTNTGGAGGTAAAAAAGGGGNTNCA
TAACNCTTGTTGGTTCAATGNAAAATTAAAAGNTTGAAGGAAGGT

Sequence 320

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTTTTGATAGGCAGCTGGCTGGTGTAGAAAAA
CCAGTTAGCCATAGAACTGACATCACGCAGAGAGCCCCGACTCCCTGATTAGCCCACCCC
AACTCAAAATCTGACTCCAGGGATGTTTTGTTGAAAATGTTATTTCTCTAAAACAGTATT
TCTTTTCCTCTCCTGGGGGACTAGGAGGGGCAGGAGACAATGAGGAGCAGGCCTGGGCCC
CTGGTTCCAACATCAAGAGTGACAGGGTGGTCTCAGGGGATGTCCTGTGAGGGCAGCCTG
AGCCACTAAACAGGTCCAGTAGAGATGGTATTTTATCTTTAAAAAAT

Sequence 321

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTAAAAACGTGAAATTTCTCATCACTGAAAA
CACGCTCATCTGAAATCTCTGTAAAAAAGGATTTGGCTGTTGAACTTGTTATCAATGCC
TCTTCTCGTAGCCACCATGACAATAAATTTGGCTAAACATTTAAATTTACCCTCAGTTTT
GGTTTTCTTTAAAAAAATATGTAAACAAATGAACAGGAAATCTCTGCTTGTAAGAAAAA
TCTGAATATAACAGGGGAAGGTCAGCAGACGGTCACCGGGGAAGCATCCAGGCATCTTG
TCGCTCGCTGGGCTGGCCGGGG

Sequence 322

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTGAACGATAGCAACCCTTCTTTGTGTA
CTGAAGCTGAAAATATTGAGCCTTCAGTTATGAAGATTTCTTCAAATAGCTTTATGAATG
TGCATTTGGAATCAAACACAGTTATATGTGATAGTAGAAATTTGACAGATCACTCAAAT
TTGCATGTGAAGAATATAAGCAGAGCATCGGTAGCACTAGTTCAGCTTCTGTTAATCATT
TTGATGATTTATATCAACCTATTGGGAGTCA

Sequence 323

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTACGAGATGCACTGGGACTCAACGTGACCTT
ATCAAGTGAGCAGGCTTGGTGCATTTGACACTTCATGATATCAGCCAAAGTGGAACATAA
AAACAGCTCCTGGAAGAGGACTATGACATCATCAGGTTGGGAGTCTCCAGGGACAGCGGA
CCCTTTGGAAAAGGACTAGAAAGTGTAATCTATTAGTCTTCGATATGAAATCCTCTGT
CTCCGTAAAAGCATTTCATATTTACAAGACACAGGCCTACTCCTAGGGCAGCAAAAAGTG
GCAACAGGCAAGCAGAGGGGAAAAGAGATCATGAGGCATTTTCAGAGTGCACTGTCTTTTC
ATATATTTCTCAATGCCGTATGTTTGGTTTTTATTTTTGGCCAA

Sequence 324

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGTTCCCTTCCCATATGTCATAAACCAATGTA
TTTTAAAGAAAGCAAAAGCTAAGTATTTGAAAACGTTATCTTTCTTCTAACACTTGCTGT
GAAAGGAGTAAATTCAGGCAAGCAGTTGAAAACATTTCTTTAAATGGCCAGTAAAGCAA
AACTCTTTGTGCTATACGGAACACTCGGGAGTATTACAAAACAGGGAGGGAGTAAAGA
ATGGCCATTTCTCTATAACCAATTGAAGACAGTAAAGTAGAAAATGTAATTTCCATTGT
GCACCAATACTCAGAACACAAATTAAAGCAAAAACAAATGGATGTGCACACCAAAACA
AAGGTTTTTC

Sequence 325

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACACATACCCCATCTTTGGGCAAGCCCTAACT
ATTACAGGTTCCCATACAACCTCCTTCCCCAGTAGGTAAATTTAGAACTTATGAATAAGGA
AAATAAGTCTCTAGCTTCTGCTTTTACTGAAGGAAGCCAAACATAGCCGCTAATACTATT
CACTCCTTATTTCAAAGAGTGAATTGAAAAGAAAATAAGTTATTTACTCCATTGCTATA
CTCTGAACCTTCTATAAATGGGTGCTAGAAAATCTTAATACCATAGTATTTAGCCATACCT
TTGTATTTATTTAATATTGAACTGAACACATCTTGCAAGCATTTCTCCCTCTCTAGCTCAC
TTTGCTT

Table 2

46/468

Sequence 326

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCACAGCATTGGCTGTTCTTCATAGGAGACTCA
GAGAAGACTTCATAGGAGACTCATTATTGTTTACTGGACATCAGGTGCTATATTGTATAG
CATTACATTCCACAGGTGAGGAAACAGGCTCANAGGAATAAGTGGCATGCCAAGATCAC
TGAGTATATCAGTAGCAGAATTAGGATTCAGACTTTGTTAGGCCTAACTCCAAAGCCCTG
GCTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATGGAATCTTACTCTGTACCGGNCTGGAGTNGCANTGG
CATGATCTCAGCTCACTGCAATCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGNGATTCCCCTGCCTT

Sequence 327

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCTCTATCTCTACTTCACCTCAATGTCTTTTAC
CCTCCAATTTTAAGGTGAAAATATCTAGGCTTCTGCCCTCTGCAACTGATTTCTATTGAG
GGCCTATGGAGGTAAAATGACAATAATCATTGAATCTAGAAAGAAAAAGCATCAAGCACA
ATTTACACGAACAATAGTTTCAGTTGACATTTAACTGAATGCTTCTAACTTATTTAATCT
TATTAGATAGGCAGTGTTTTAATCAATTTACAGATGGAGAAACCAGGGATGGTGCAACTT
GCAAGTGGCAGAGCCCTGTTTATCTCCAAAGTTCCTGTTCTCTGAGATGAAGTTATAGG
ATTAACCTAAGTTTGTCTTTCTTGATGTAAC

Sequence 328

TCAACCGGNCCGCCAGTNGTGATGGATATCTGCANAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGC
CGAGGTACAAGGACACTAAGACAGTGAGCCTGCTGACTTGAGAATGTTCTGTAAGGACT
GGAAACACTAGAATCTTGAAGAAACGCCTGGCTAGAGGTGAGGGTAAGCTGTTAATTACA
CTGATTACAGTTTGTGCCTCTCAGACTGAGAACTCTTTTCTTCTTGCTGGGGGCATTGCT
ATCTCTAGGATGTTTGGCCTGAAGTCCTGATAGTCTCTTTGGGGTTTTAATAAATGGCCG
AAAAAATTGNTGTGGGGTTTTCAACAGGCGTTCATAGGCACCTTGCTTGGCAATATAACA
TGGCTTTTGATGTTTGGGGTGTTGGAAGGGATCTTTGGAGTGCTGAGAGGGACTCAA

Sequence 329

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTAATAAAGTAATCAATAGAAGCCTGGATT
GTTGTTGGAAAAAGTAAGGTAGGACCAAGAAACGGAAACCACCAAATTGCCAAGCAAAGC
AGTATGATAACACTAAAGGATATAACACAAGTCTGCCCTTCTGCATTCATTTAGTGTCAG
TTATAATTTCTTCCAAAGGAGACCTTGAATTTTTTAATTATGTTCTCAAATTACAACATT
TGAAATGGTAACTCTAGTTGAATACTCCTTCTTCTAGGCGTTGTATCTTCTAAGAAATGT
CCCCCATTCAGCTCTGTACGCGGGGGGAACAAAATGAA

Sequence 330

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACAGCCATGAACAGCACACTTGAGG
AGGGACACAAAAGAAGTAGACAAGAATCTCTGCCTCTGGCTTTAGGGAGGTATGCCAATT
TAATTTTGGGGGCGGACAAAACCTTTAAATGCTTAAGAAACCCAAAATNAAAAANGAA
AGGAATTACCAAAAGCCAAACTTNGCCAAAATTTCTTGGGGACCAAATTCAAGGGAAAGG
TTCCCAAAGGCCCAACAAAATTGGAATTNCCCTTGGCCCAAAAGGAAAATTTCCCTTCC
CCAAGGGGTTTTTAACCCCTTTTGAAGGGGGGAATAAGGTTTTTTTTTGGTTAAAAAATAAT
TCCTTGGGGGAAGGTTCTTTTCCAAAATTGGTTNATTTCCAAAGAAAAACCTTTTNGTT
TAAAAGGGAAGGTTATTTNCNCAANGAAAAACCGGCCCCCAATTAAAACCCCCCAAG
GGGGGAAAAACCTTGGGGGAAGGTTCCAAAACCTTTTCNCCCCAAAATTTTNGNGGAAGG
AAAAAATTTCCCCCAAAGNCCCCCAAACCCCATTTAACTTAATTTCAATTGGAACCAA
TTGGGAAAACCTTCCGGGGGG

Sequence 331

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCG
GGTTCAAGTGATTCTCGTGCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCAC
TGCNGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTTAAGTAAGAAGAATGNGGGTTTTACCCATTGNT
TGGCCAANGGCCTGGATCCTCAAAACTTCCTGGACCCTCATGGTNGTTCCACCCCCACCC
TTTGGTCTCTCCCCAAAANTGGCTTGGGGGAATTTACCAGGGGCGGTTGANGCCCAACCC
GGCNGCNTTCAANNCCCTTAACCAAAGGCCAAAATTTTTTTTTTAAAAAATAAATACTTT
GGAACCAACCCCTTNATTTTAACNTGGGAATTNAAAAAATTTTCNTTNTNGTTTTTAAAA
AAAATTCCTTATTTTTTAACCTTAATTTTTTTTTTAAAAGGAATAAAAGTTATTTTAANGT
TATTTTTTTTTTTTTT

Sequence 332

ATTCGCCCTTTTCGAGCGGCACGCNCCGGGCAGGTACCGTCTACTTGTAACCCATCCCG
AGGGCACAAAGCCAGGAGACAAGAATGTATGACCCTTTTTCTNCCANAAGTCACGNCAC
ATACTCCGNTATTCGCAATNACTTTGGGGAAAAAATGGGTTTGTAANCCTTAATNGGAA
AAGGGAAATTTATTCACCAATTCNAAGGGGAGGTTCAATGGGGGNAAAAANGTTNAANCA

Table 2

47/468

TTGGNGAAAAGCNAAAAACCNCCCCCTNAAAAAAGGTTTNACCCCCAATTTCAANCCGG
TTTTTCAAGGTTGGTANAAAATNGAAGGNTNAAACCTTAATTATGAAAAGNAACCAATTT
GGCNGGGTTTAATTCNTTAATTTTNTCCNCAAAAAAACGNGTTTCCCCAACCTTNAA
AAAAAAAACCAATTTTTTTTCCCCTTAATTTTAAAA

Sequence 333

TTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTNNNNATTTTGNTTATTNNTACTNNGGGGGCC
TTTGTAATAATTTCTTTTATTGCCCNGGAGTGGAACCCCTAAAGGTGGGCTCACAAAGAAG
TGCCCCTTATTTTCTTTTCAATTTTAACTNACCAAGGGACCAAAACCACCATTTCTTCAA
AAAGGTTTGAANAATAAAGGTGGACCCCAGGTTATTGNATTTTGGCCCCAAAAAATTTCT
TAAAAAGCCGCCACCTTCCACCCCATTGGAAAAATGGGGAATANAAAGGGGNTTACCCCT
TTTTNNGGGGGGAATTTTGGCANCTTGCCATTGNAAAATTTTCTTGGGGAAAAAAGGC
CTTTNGTTTGGGGAATAANTTTGGGGGAATTANGGANGAATTATGGAAGAAAAATTGGAA
AAGNNAATTATTTTNNNTAATTAAAGGAATACCTTATTTGGAAGGGTTTCCCCCTGGCCC
TT

Sequence 334

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCACTCCCCTCACTTTCCAAAGAGAAGTAATTCC
CAGCTTGNACCTTCCCTTGNTGGGAGGGGCGCCCAGGTGTGGCCTCTCTGTGACCTTGGA
CCCTGGCTCCGGCATATGCCAGCCTGGCCTTTTCCCCAGGGTAGGGAGCTGGCACCCCTGG
GCATTTCCCCGGCCAGCATCCANCCTTCTTGGGCAGGGCCTTCCACACCATTCCTCCCA
AATCCTCACTGGCCCACCCTGGAACAAATGCAGGCGGAAGCTCGCATCCCCACCTNTGCT
GTTTCTGCTTGGGTCCCCAAAGAGCTTTCTTTAGGGAAAAAGAAAGCANGCCANTTGCCT
GCTCCTTTTAGACCCCCACAAGTGGGGCATGGGGTGGGCCNTTGGTTTGGCCTTAATT

Sequence 335

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACTGACTTATGTGAAATACAATATAATATTTTA
CCAGTTTAATGAATGATCAGTTGGAAGTGGGAGCCCCCTTTGCAAATCACTTAAATTAGAA
GTGATTTGCAACGCTTAGGTTAAGGAGAAGAGCGGGCTGTGTCTAATTAATGCANGAACTTA
NGGTATCCAGCGGGGTCCAGTCAGGAGACAGAAACCACACATGATTCAATCAGAGAAAGT
CTGATGTGAAGAATTCTTAGTTGGGGATTGGGTTATAAGAAAGTAATGATATGTGAATTA
TATCTCAATAAAGCTGTTATCTTTAAAAAATAAATAAAAAAGAAATAAAGAGGACC

Sequence 336

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCACAGTTTGCTTAACCATTCCTTTTTGAAGGA
CATCTGGATTGTTTCCAGTTACTGACTACTATAATTAAACTACTACACATATTTTGGG
TAACCTTTTGGGTGGGCATAAGTTCCGTTTCTGTGGGATAAATGCCAGGTCTCCAGGTT
CCTTATTTGGCCTCTGTTGACTCTCAAGTTGTAGCAGGGAGTCTGTCTCCAAGTCTAGG
GTTGGGACTTCAACTCCACACGAGGTGTCTGCTGGTAACTCACTGACTGCGATGGATATG
AGTGCCTTGTCTATGGCTCCCTAAATGGCCTCTACTAATAATACCACCACAACCTACCAACA
CTACTAAAGTCATGTGGACTCTGCTAACAGTAAGGTGGACTCCTTACCACCCAGTGAGAA
TGAAACTACCAATTCCTTACTCAGCTTTCCCAGACGTTACCCTGGAAGGAAGGGTGAAGT
GCCTTGCCACAGTCAGGCATGAGTGGAAAGCTTGGCTTCCCCACTTGGCTTTTGCCATGG
GTGGGGTAGAGCCACAAGTTTTTTTGNATTTGGTGNNTGGGGCTGGCTGGAGTAANAGCTG
TTATTGNCTAAAAAGT

Sequence 337

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGCCCTCCTTATTTTCAGCGCTGTCATTCTGA
TCACTCTAGGACCGGCTGAGACTTTTTTCGTGAACAGTTTTNCTACCTTTTTTAGGGCAACC
ATCTGTAAGACANGGTAGAATGCTACCATAACCATGATTAACATTTTGCAAACACTCTGC
CACAGTGCAGCCCGTTTTCTTTTGTCTCCAGCNTGAAGAAATTTGAGGNGCACAGAGGTT
AAAATTTTGATTGCTCAAAGCAATACTAGAAAAATATAGGGAGGCNGGGCTGCCTGA
TTTGATTCCCAGCTTAGAGATTGGAAAGTCACATTGCCGAAGCCGCTTTTAAGCAGGATA
GAGAAAGGGGGAGTCATACCTCCCAGCGGNGCCATTTTTTAAG

Sequence 338

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTTCCAGGATACTACTCCCTTATCTACAAGC
AATCCAAATGACTAAGGGATAATTTCCAAACACTTCTGCTTGTTAACCCCTCCTCTCCAG
TGCTGAAAACTCAAGACAAGTAAAAGACACATTTTTTAATTAACATTTGGAAGATGGCTT
TTGTTAGTTAATAGCAATTGTAACTCTCAAATAA

Sequence 339

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTGATACCATGCCTAGTGCATAGTTGGTGCCCA
ATTAATACATGATTGGATTATAGCATAATCACTGATCACTACATTTAAAGCAGTCCAATA

Table 2

48/468

GTGGGAACAGGCTGCCTCACAAATAGTGAGCTCTCGTTTCCTCTACACAGATTCTACTAT
GGGCCAGGATCTCAGCCAAGCAGTGGAGCCAGAGGCTGGACAGACACAAGCAGAGATTTT
GGAAAAAGACTGAGTCCCTCTCAGCACTTCAAAGATCCCTTCCAACACCCAAACATCAAA
AGCCATGGTTATATTGCCCAAGCAAGGGGTGGCCTATGAACGCCTGTTTGAAAACCCCCA
CAAACCAATTTTTTTTCAGCCCATTTTATTAAAAAACCCCCCAAAGAAG

Sequence 340

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGA
AAACCCATCACCTCCTTCCCCTGCTATAGCAGCGTTGGCCCTGGGGTTCATTATCTAGC
CAGTTCACACCTTCTTAAAGNGGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACAGACAAAG
CAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACTGCTGTCACTTGGAGGTG
CAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAACTCTTGAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAA
TGAGGTTATAACACTCAGAAAGGTTTTACAAGTAAAAAGTAAGTCAAATTTCAATAGGTC
TTTATTTTCATATTCTGTA

Sequence 341

CCCTTTCGAGCGGCCGNCCGGGCAGGTTACGCGGGATTATTGGAAGTGACAGNAAANNGT
TGCATAATGCCAGTTTTACTCATTCTNGATTGATAATTTGAAAGACCAACTTNAAAAAACT
CCGAACCNNTGGCTTTTTTCNCANGTNGGCCCCAACAAGCTATTCTAATGGGAAATTCNC
AATCTTTGGTNCAATTCAAATTTTCTTGGCCCAAATTNTAACCGTTGGTTATTATTNTC
CTTTGGGNCCTTTTGGGGAAGNAAAAAAGNTCNTTTTAAACCCCCCTTTTGGTATTTCAA
CNCCCCAAGCAATTGGCAAANATGGGATAAAANCNTTTTTTTTAACTCCCCGGCCCCANG
CTTTTTTTTGGNGNAAACCTTTTCAATTTCAAANGGNNACAAAANGGGGCCCNTTAAGT
ATAATTTTTTTAANCTTGGGGAAGGGG

Sequence 342

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCTGAGGTACTATGTTTTCAATAATGTGCAAATATTTAAACAA
CTTAAATATAAAATATTCACCTATATTTTTTAATGGATGTGGTATCTCAATCCATTTGTGT
CACTCCAGATCACAAACATAATTTCTTAAGTAAGATGCATATTGAGTCATGTAAGTAACAC
ATAAAAAGTTATAAAATAAATTGTGATCACACTTGGGCTAAATATAGAATACACTAAATA
TCTGATGGGCATCCACACATTATAGAAATTAGACATTCAACCCTATATAGTAATTTAAAA
ACTACCG

Sequence 343

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGTAAATATACATCATCCCAAGTTAAATTTGA
TAGGCCTTCCTGACAGTAGCCATATAGATAAATAGAAGTTTTTCGTTGGTTTAGTGGCAA
ACTGAATTCTTAATGTAGGTATACAAGTTAAATATGATGGTTAGAAATGAAGTTTTCTGA
AAGTAGTTCGTTGTATGCTCCCTAAAAGAATTAGCTTTATATTTATCTTAAGAATATCTC
TAAACCTATGCAAAAATATGGCAAATAGTCTTCTTTCCATTAGTCTAGTTCAACAAAATC
TGACTCAGAGACAGTAAAGAAAGGGCAAGTAGAAGATCTAATGCCAACTAAGAAGATAAT
TATTTCTGAAATATTTAGTTGAAGATAACTTTCTTTCTTAAGACATTACTGTGGTTATGA
TGCACAAGTCAAAGAACATGTGGCATTTCCAAAGAGTATTAAATGCATGTTACTTTTTTA
TAAAAATAAGATAAATGAGATTAATGGGCTTGGAAGTGCAATCTTGGTAAATAAAGTTAC
TGTATGTCTTTCAAANNANAAANNNNNNNNNNAAGTCCTGCCCGGGCGGGCCGCTCGAA
AG

Sequence 344

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTGCAAAGTAATACANAAACGTGACTTTCGGCA
GCCACCCAAGATGATGCCTATTTTCAGTGTTGATGTATTCAGGCAGGGAAAAGGTTTACT
TGGTGGAACTCCTGTTAGAATTTTCATTCGGGGTGGAAAGAATCTTCTCGAGCTCTCTGT
AAGTGAGGATCTAAGAATAAAAGGCTCAGCCTAGTCATTTTTTTCTGTGCCCTACTGTAT
GAGTTGGGCAGAATTGAGTGCCACCTAAGCCGGGCTTCTGTGTGCCAAAATGCTGGTGGG
TGAAATTAGTGAAATCTTTCTATTTCATTCCTTTGCCCTTCTCCAAGAAAACCCATGGG
GAAACAAATTACAGGGGATGAATTCCTTTAGAACTTTCCCTACT

Sequence 345

CCCTTAGTTTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGT
AGAAGCAGTTTLAGATTTGGACTGCATGGTAAATGAAAAGTAATAACCTNCAACCACAA
CCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATATTGAA
AAAATGGAGATTCCCCAACAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTTTATTAA
GGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAATGTTAACATTAAAATCTGAATCAGGAG
GACTCTGAATGGAAAAGAAGTTTGAT

Sequence 346

Table 2

49/468

CGCCCGTGGTGATGGATATCTTGCAGGAATTCCGCCCTTTTCGAAGCCGGCCCGCCCGG
GCCAGGTACCTGGAAGGGCTTGGTATACCAGTCCACAGGCCTTCTTCCCCCANTCCCCTC
CCAAGCCCCCTTAATCTTGGTCCATCCAACCCATTCAAACCCCCCTTNCCCAATGGCAACC
CTTAAAACCAAAAAATTNCTAAACCTTTTGGTAAANTTCCCTTTGGAAACCAATGGTTCC
AGGGCCATACCAATTTATTTTCCCTTTCNTGGCCCCCTGGAAGGAAAAGCCTTCCTTTCCC
TTTTGGNNCTCCTTTTAAAAATTCTTAAGAAATTGGGGTGGTTAAAAANGGTTTTNTG
GAAAATAAAAGTTTGGACCTTAATCCTTTTAAACCTTTTNAATTGGCCAAAAGGAAAGGG
GGGAACCAACCAATTATTTGGAGGAAATNTCAATTCCANTTCCANCCATTGGAAGNNACC
CANGCCAANAATTAACCTTAAAAAANNNGGTNAAAATNTTTGGAATTTTAATTAAAAGG
AAGGTTTTTTNGNNATTTAAAAGGATTTANNTGGAATAAATCGTNTATAGNAAATGTCCC
CAACNAAGTAGGGGGGGGAAAATTGNTTNTTTAATTGGGGGGGCCAACCGTTTTTTGGTTA
AAGNCCCCCTGGGGGGA

Sequence 347

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATATCATTTCATCTTCCAATGGGCTGCTGCCGATCCTA
CTAGCTTATGACTTAGTGCTTCCCACAGGACCTAGTTAAGATGAGCAGTTCTGGATACAG
CATCACTGGGTCTCAAAGTTCGGTGTCTACCAGGGCCCAGTAGCACAGCAGAGGCTGTTT
TTCAAAAAGCATATGATCCTCTCCTGTGGNTAAGAACCACCTTCCTTCANGGCCCCAGGG
ACCTGCACTGGGATTCTCTNATTGGGCCTTGTCATCTATTTCGACACTGNATCTTCTTTTC
CCTACTACCTNCAATACATAAA

Sequence 348

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTGAACATATTTTTTTGGGTTGCTGGAGTTC
ATCTATAAGTCATTTTTTGAGGAATAAGATTTATGTTAAGACTATCAAACACAGTGTTGCC
TACAATAGCAAAAATGTGAAAATAACAACAACAAACAGCAGAGGAATTGTTATGTA
TTTTGTAGTCTATCTATATGATGCCTATTTTTAGGCTTTAAAAAGTCTTCAAATCTTTA
ATGACTGATTTATCTAGTTAAATGCTTAATCCTTAGCAGGCTCTTATTCTTTAATTAAAC
GTGCCTTTGAGTAGATGTGAATAAAATAA

Sequence 349

TGGCGGCCGAGGTACCTTTGGTAATAGGAAANTTCAAANCTAGGATTNTTTNAANGGAAA
AATGAGAATTAGAGTTNAGGAGAANGCAGATCACTGAAGTTTTAAAAATAATGTGGAATA
GTTGGTAAGAACAACCTTATTTTTATGAAAGCTGACATCANGAGTCTCACTGGGAACATTGT
AGGAGGAGAGGTTTTCTAGGCATGTGGAAATGCAGTAAGAGGCATGGGTAAAAGCACCTT
TTAGTTTTTAAGGAATTAGGTTAAAGAATTAGCTGCATGCTTGAGTGTTTATTTTTGGTTA
TTTCTGATATGCAGTTCTGAACCTCAGGAATAATTTGTTTTATCTAACTAAAATAGTAAGN
TTTTAAAAATAAAGCTCATTATATTTNCTTCTAGGAATAAATAACTGCTTATTACAGGA
AAATTTGCC

Sequence 350

AGGTACATAGAATATGAACACAGCACACACATGAGAGACGCAAGTGCCAAATGCCTTGGC
CTGGGCTTCACGTGTCAAGCCCAACACAGTCTTAAGAATAAGCAGATATGAGAAGGAGAT
GAGAAGTGAGTCCAGGCCAATGGCGGAGATGATGACGATAAGGCCATAGACGACATTGAC
CCGGATATCATCACAGGCCAGCTTCATGACATCTTGGTGTAGGCAGTAGGAATGGGAAAG
GATATTGGAGCGGCAGAAGGGCAGCTGCTTGATGAAGACAGGAAGGGGTGCCATCAGTGC
AGCCCCCGCACACAGCAGCCACACCAATTTTGGTGACACGAGGCAACGTAAGTACCTG
CCCGGGCGGCCGCTCTAGAA

Sequence 351

GGTGGCGGCCGAGGTACCCTGAGGCCTGCCAGTTCCTGCCTTAATGCATATGTAGTCGTA
ATTGAGTTCTGACACGGCCTTGGGTGTTTCTGTCTAAATAGCTGACATTGCATCTTCAA
GACTGTGTGAGTAATCCTGATATTTTTTTTTTAAGCTCAGTAAATTAATTACATGCCCTGG
GAGGGAGTGATTGTAAGTAGAAAATACTGAACCTAGCAGATGATTCCGTTTTTTAAGGTGCT
ATACTATGTGTATCAAGTTCAAGACGATGAATCTTAAAGCTTCTAAGAACTGGCAGGNTT
ATTCCAGCTTTTGTGCCCCCGCCGTACCTGCCCCGGGCGGGCCGCTCTAAGAACTTAGT
GGATCCC

Sequence 352

CGGCCGAGGTACTTTCTTTATTTACTTGTAATTATTTCTCTAGNTTNTTGAACCCGCGC
ATCACTTTTTTGGTTTTCTCATTCCACCACAGCATTTAGGTGACCGTTACCATTTATGT
TTCATTAAGCTTCACTAGGAATGTAAGGATAATATTAAGAGCATTTCAGAAAATTGTTA
TCTCCTTTTGTAGGGGATTCGAGACATATTTGTAGCTACTTCACGGCTGTAGAGTTAGTG
GGTGATCGGGTATTCTGCATTGTTCCCTTATCCCTTTGTGAGTGACAGACACATTGACATA

Table 2

50/468

AGAGATTCCTACAGGATTATAAGGAGAGATAAATTATTAACCATTTTTTTTACTTGATCCA
ACTACTCCATGTCCCATCAACTAGTGGTAACTGATGTTGATAGGATT

Sequence 353

GGCCGAGGTACATAAAGGTTNCCGAGGACAGTTTTNGTGGAATGATNNTNGCANANNCTT
CATTGGCATGGGTTCGAGAGAGAAATGAAAGAGGATTGAAGACAGTGAGTATAGACAGCT
CAGGAAGTTTAGCTGTGTAAGTGAACACAGAGATGAGTGGTCACTAGAAGGAGAGGTGAG
CCAAGAGGGAATGATGGGAGAAGTTATAATATGTTGATGGTCAAGATAGAATGACTGATT
AAAGGGGAATTGCTGGGGCTCTGTTCTGAGTAGGCAAGAGCAGGTGAGATAGAAGACAT
AGGTGGAGGGATTGGCCCTAAATACATGCCGTGGACAGATCCTCCTTATGAAAAAAGAA

Sequence 354

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCAGCTTTATATAC
CACTTATTAGAGGTTGCCAAGTGTGATATCTAGGCCTTAATCTAGAAATTAAGCTAATGA
GGCCCTATTTACACAATAGACTCCTCTATCCCCCTTTGTCACTTCAGATTTAAANAAATT
GTCNTTGTCTATAAATCAGATCTCTTGTGTGNTTCTGTTCCCGTTACCCGAAGCAGCN
GTTTTTCAGACTTTAGCAAGCATCAGAGTCACCTGGAGAGGTGGTGTATCACAGATTGTG
GGTCCCACCCTCAGAGTTTCGGAATCAGTAGGTCTGGGGCGCACCCCTGAAGAAATCTTGC
ATTTCTTAAGAAGTTTTTAGGTGATGCTGATACTGCTGATT

Sequence 355

CCGGGCAGGTACAAGATTTCTTAGGGCGAATCCAATTCCATCAATACCTGGGGAAACACA
AAAACCTGGTGCAGCTGGAAGGCTGCTGCACTGAAAAGCTGCCACTCTATATGGTGTGG
AGGATGTGGCCCAGGGGGACCTGCTCGGCTTTCTCTGGACCTGTCGGCGGGATGTGATGA
CTATGGATGGTCTTCTCTATGATCTCACAGAAAAACAAGTATATCACATCGGAAAGCAGG
TCCTTTTGGCGCTGGAATTCCTGCAGGAGAAGCATTTGTTCCATGGGGGATGTGGCAGCC
AGGAAATATTCTGATGCAAAGGTGGATCTCACTGCTAAAGCTCTGTGGGATTAGGCCCTG
GCTTATGGAAAGTTTTACACCCCGGA

Sequence 356

TGNGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCCCTT
CTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGC
CTGTGATGATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGG
CCTGGACTCACTTCTCATCTCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTT
GACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGGCACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTT
TCATATTCTATGTACCTGCCCC

Sequence 357

TTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGACTGGC
GTCCGGTGTGCAGGTGGCCACATGGATCCTGGCAGCCGGTGGCGGAACCTGCCAGCGGG
CCTAGCCTAAAGCACTTGACTGACCCCTCTTATGGAATCCCGCGGGAACAGCAAAAGGCA
GCGTTGCAGGAGCTGACGCGGGCGCACGTGGAGTCCTTCAACTACGCTGTGCACGAGGGT
CTCGGCCTCGCGGTGCAGGCTATACCTCCCTTTGAATTTGCTTTCAAAGATGAGCGTATC
TTCTTTTACTATTCTGGATGCTGTTATCAGTCCACCTACAGTTTCCAAAAGGGACCATCT
GCAAAGAAGGCNCAATGGTTTTATTCCAGCAGAATNCCCGGGGGCCCGAAAG

Sequence 358

AGGTACATCGCATCAGCTCTGTCTTCANGAATCTTTGGCTCTTATTCCATTTCTTTGN
AAATACTGGTATCATTGAGGCTGGGTGTTCTGACATTAAAGCCATCAGTAACTGTANCAC
ATCAATGGAAATATTATTCAATCCNNCAATGGCTATTTGNAAAAAGANAGGTCAAAANTT
TTTAAATACTANCTTCTAGAAAGATTTACAATNCCTTTCTCATTTGGACCNCNTCTNTG
NAATCCTAAANTACCCNTTNTNANGGGNTNGNNTATAATNGGCNCAACCTTNACCTTGNT
CCCAGACCAATGAGNANTTTTAAAANTANACCCACCCAAGNTNAANGTTAACAATTAATN
NTGANTTAAAGNGGTGCGGTNGGCCANTNATTAATTTCTNTTTTAAAANTAAAACCATN
GNTATGTCCCTTAATTCTNNCTTGNCNTGTTAATTGAGGGTTGGGGTTGGTTAACGCAAA
TTNGNGGNNAAGNGNCANGNTTTTCCCCCAAANAAAAA

Sequence 359

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTAAAGCATTATTECGTATT
TCAGCACAGAATGACTTTGGTGAAACTGTAGCTGTTAGCGAGTAATTGCGTTACAGGCAG
ACCCAGTCTTAAATTAACAAATCTGGGTTCCTTAACTATCAGGTTTATGTTGGTTTTAT
TTGCTTCTATCTGGATCCCTTCTCTTTGCCTGGGA

Sequence 360

Table 2

51/468

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTCCTGGGCCTCGGACTAACAAGC
GGCTTTAATTGCTGGGCAGGTCATGTGGAAGGTGCTCCTCCCTTCAACCCAGTAAATTCA
ATCTCTCTGAGACTTTGTTAGGTGTAAAAATGTTAATCAGAAATAATTATAACAACAATA
GTTTATTTACAGTACCT

Sequence 361

NAATTGNAGCTCCACCCNGGTGGCCCGCCCNCCCGGCCGGGNNCTNNCNTGNCCTNGGGT
NACCAAAATTGGNGTGGCTGCTGTGGTGGCGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGT
CTTCATCAAGCAGCTGCCCTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACA
CCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATGATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTAT
CGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATCTCCTTCTCATATCTGCTTAT
TCTTAAGACTGTGTTGGGCTTTGACACGTGAAGCCCAAGGCCAAGGCATTTGGCACTTGC
CGTCTCTCATGTGTGTGCTGNGTTCATATTTCTATGGTACCTNCGGCCCGCTCNANGAAA
CTAAGNNGGATTCCCCCGGGGCCTGCC

Sequence 362

TCTTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAATAAACTCATTT
GCTATTGATAGTTTGACTGTAAAGGAAGACAAAATAACACAAGAAAGAGAGGTGAGATAG
ATTGGTAGTATGGATATTTGTATTAAGAAAGATGCAGAGGGATAGAGGTGAGGAGAACCA
AGCGGAAATGCTGAAATAATATAGGAAGTCGGAAATTAATAGAAGTAGCAGATAATCAAT
ATTTGTAGTGAGTTAAAGTATATCCTTTCTTACATGTTAGCTAACAACGGCTTAAG
AAAAATTGGTGCTTAGCATGAAATTGGAAATTTGGAATTGCTAAATTCTTTCTTAAGGTC
TGCTGTGCTTGATTTATTTAATGGTCTACGCTCTTTGCAGTGTGACATCACAGTTCATTA
GCAAAGTGGTTATTTGGG

Sequence 363

GGGCGAATTTTAGCTCCCCGCCGTGGCGGCCGAGGTACCATTCTTATCTCAGAATNCTGT
AAACCATTTTGTAGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCC
TCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAA
ATAATATTGAAAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGTTGTA
TTTTTATTAAGGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAATGTTAACATTAAAATCT
GAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAGAAGTTTGATCACTGACACCTAGGGCTCTGAAGCG
TGTGTGGCCACATGGAAAAGTCGAAGGATG

Sequence 364

NACNCAGCAACCAGACTCTTAGGNACATTNTNCAGTCGCGATATCTAAAAANTNCTTCGG
GCGTAAAAAACACGCCNTTGTAAGGGGGGAAATTTCTCGGNTGGGGGCGCAATNTTCCTT
CNCTCTTGGCTTAACACCGCAGAGCCCANCCATTTTTNACCACCAAATGCAATNGGGGAC
CAATTTTACCCATTTTAAATTTTAAAGGGTGGCCAATTTCTTTTCTTNGAAANTGGGGG
CCCCCNTNNGGATAAAAAANNGGAAATCTNTGGGGAAAAATTAATTGGAAAAAGGAACCCC
NACCNAGGGAAATATTNNGGTTTTTCNAAAAANATTNANCCCNTNTTTTAAAAAAAGTC
CCCCCTTNGGGGGGGGCCAAGGAACAANCNCGGNNCCAAAGNGGGGGGGAACCCANGGN
AAATTTAAATTNTTATCCCCCGTTTTCCAAAAAACNAAAGGNTTGGGNTGGGAAAATTT
TTCCCTTTAANCCTTTTTTGCCCCNTTNAAAAAAANCCCNCCCTNNGGGAAAGNCC
CAACNTTTTTTTTNGNANTGGGGGGGATGGGNTTGGNCCCAAANACCCCANNGNGNAAT
TNNCCAAAAANAAACCAATCCCGGNGNGTGGGGGGGNTTNCNAAAGNTTCCAAATTTG
GGAAAAAAACCCCAATTTGGGGCCCCAAGGGGGGGGNGGGCCCAAAGGNAAAATTTTGG
GGTTGCCAAAAGGGAAAAAAGG

Sequence 365

CTGGCCGCNNAACCGGAAAANCCGGGCCGNCCNTTTTNNCCCTTGGGGANAANGNGGGGG
GCNCNTTNCNCAAAAAANCCCNCCNGGGGGNGGGNNNCNNAAAAAATCGGGGGGGNGG
GGGGGANGGGGCGACCNAAAAANGGGGGGGGGGGG

Sequence 366

GAGCTTNCCGCGNGGGCCGCGGAGGTACTCTTGGCTTTGCTGATTGCTTCCCTGATGCTG
CTTTTGTCTCCTTCATCCTGTTTTCCACAGGCTTTTTCTGTTGATTCTCTACCTTGCTA
TCCCAAACACATGTGTACCAACCTTAGATTCAGGGATAGGATCCTCCACTTTTGGCCAC
TTAGATGCTGCATTTCCAACATTTTCATATTCTTCAGTTGGTTCCTCATCCTCAGTGCTC
GTCTTCAAATGTGACATGGCTGTGGCGGCGCCGCGGAAACC

Sequence 367

CGTTTCCCCCTGGAAAGCCTCCCTCCGTGCCGCTCCTCCCTGTTCCGACCCTGCCCGCTT
ACCCGGGATACNCTGTCCCGCNCTTTTCTNCCCTTTCCGAGGAAAGCCGTNGGCAGCTTT

Table 2

52/468

TTCTTCATTAGNCTCACCGCCTGNNTAGGGTTATTCTTCAAGGTTTNCGTGTTGTNANGG
GTNCGTATCCGCCTCCAAAGACCTGGGGGGCCTGTTGGTGGCAACNGATACCCCCCCCCG
TTTTCAAGCCCCCGACNCGNCTTGCCGCCCTTTAATNCCCGGGTTAAACCTTANTTCGGG
GNCTTTTGNAGGTACCCAAAACCCCCCGGGTTATAGGAACAACCGGAACCTTTTAATTCTG
GCCCACC

Sequence 368

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTTGGTTTGTGAGTT
TGATAGGGAAAATTAAGACACCTCTGAGGAAAATACAGAAAGTGGTTTTATTAAAACCA
CTCCTGGTTGACAATTGAACAAAAAGATTGTATTTAAAATGGAACTGCAATCTTTGTAT
TGTTTTTCTACTAAGTAAAAAGGTCAGACTTGATATGGTACCTGCCCCG

Sequence 369

TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACTTGGC
ACAATGCGAGCTACAGGAGACTTTGTGACTGTGAAAGATGGAGAGATTTTTTTTTTGGGA
CGAAAAGACAGTCAGATCAAACGTCATGGCAAACGCTTAAACATTGAACTTGTGCAACAG
GTTGCTGAAGAGCTTCAGCAAGTGGAGTCTTGTGCAGTTACATGGTATAATCAGGAAAAA
TTAATTCTCTTCATGGTGTCTAAAGATGCTTCAGTAAAAGAATACATCTTTAAAGAACTG
CAGAAATATCTTCCAAGTCATGCAGTCCCGGATGAGCTTGTATTGATCGATTCTCTACCA
TTTACATCCACGGCAAAATTGATGTTTCTGAGTTAAACAAGATATATTTAAACTACATA
AACTTGAAGTCTGAGAATAAGCTCAGTGGGAAAGAGGACCTTTGGGAAAAATTACAGTAT
TTGTGGAAGTCTACTCTGAATCTCCCAAGATCTTTTGAGGGGTTCCTGATGAGTCACT
CTTCTTAAATAGTGGTGGGAGATTCTTAAAGTCCATCCGGCTCCTCAGTGAGATTGAAA
AACTTGNTGGTACCTCGGC

Sequence 370

CCGGGCAGGTACCTGCAGAATCTCCTCATTCCCAGCAGCCTCTCCTCATGGCTCCAGGTT
TCAATCACTTCTCTTGCTGATCTGTTATTACAACCGCACAGTTCCTTGACCTCCCCATT
TCCACACCAAACCCCATCCTTCTGGAGAACTCAAATCAGGGGAGCCTTCAGGGACACAA
AGTGAGAGGACTCCCCTTCTTGCTGCTAGGGTTGCAGCAGAAGACAATGTGGTCTCGCTA
ACCCAGGTGGAAATAATATGTTTTCTAGTTTTTAAACAGCATCTGTACCT

Sequence 371

CCGCGGTGGCGGCCGTCTCTGTCGATAACTGCCGGGCTGTCCAATCTTTCCCCTGATAGA
AAGGCGCCTGGGGGTGAGCCTGAAGAAGCTCTGGAGGGAAGAGGCGGCTGTTTGATTTCAG
AGCCTCCTCGCTGGGCTGGAATTAACCTGGCTCTTTCTCTAATGAACTGACTCCAAGGG
TCCCTGTGTGCTAGAGATTCAATGGCCCTTAGGAGAAGCAATGATGAGAGGTAATATTAA
AGCAGTGTACCT

Sequence 372

CGAGCATNACAAAAAATTCGACGCTCAAGTCAGNAGGTGGGCGAAACCCGTACAGGGACT
ATTAAAGATATCCAGGCGTTTCCCCCTGGGNAAGCCTCCCTCGTGCCGCTCTCCTGTTCC
GACCCCTGGNCGCTTACCCGGGATANCCTTGNTCNCGNCTTTTTCTNCCACTTTCGGGG
AAAGTCGTTGGCCGCTNTTTCTTCAATAAGCTTCACCGGCTTGTTAAGAGGTTATTCTTC
AANTTATCCGGNTTGGTTANAGGTTNNGTTTTTTCGGCTTCCCAAAGACNTNGNGGGCC
TTGGTGGTTGGCCAACCTAAAACCCNCCCC

Sequence 373

AGGTACTAAAGTTCAAAAGAGGAAAGACCATGTAACAGTCAGTCAGAACAGGGGCAAGNA
GGTTCTAGCCAAGAGCTGGGATTTGTAAGGATTCAAGNAGGGACAGNTGATGGTTCACTT
TAAGTGTGAATTTGGAGTTATGCCACCAAACCTGAAAGGGTACCCTTGCCCCGGGGCCGG
GCCCCTTTCTAAGAANCCTTAGGTTGGGAATCCCNCCGGGGCCTGCCAGGGAAAATTTT
GATAATTTCAAAGNCTTTTANTTCGGAATACCCCGTTNCGACCCCTTTNAAGGGNGGGGG
GGGNCCCCCGGGGTNAACCCCCAAGGCCTTTTTTTNGGTTTCCCCCTTTTTTAAGNTGGA
AGGGGGGGTTTTTAAAATTTTGGCCGGCCCGCCNTTTTGGGGCCGGGTAAATTTCCAATT
GGGGGTNCATTTAANGGCCTTTGGTTTTTTTTCCCCTTTGGTTGGTTGGAAAAAATTTTGG
TTTAATTTCCCCGGCCTTCCAACNAAAATTT

Sequence 374

AGGTACCAACTAATATATTTCTTTTTTTTTCTTTTTCTTACCTATTAACCCACTAAAAT
TTCTAATCTAAAAGCAATATTCAAGTTACATTTTATTACANAAATTGGAAAGCAATTTGC
CTGGGAAGCAAATGTTGATATGATTCANGTGATTTTAACATTTAAANCTAACNTTGTA
CAAAAAACGGATTTNTNTTTAAGNATAANATAAAATTGAGACTATTATTTTGCATAGCA
ANAGAAAGTCAAACATGACCCACACATTTATGCACATATNATTAATTTCAATAAAATGTG

Table 2

53/468

TTATATTTATTCAGGAANAANTNCANAAGNANCANANANAAATNAAGCNAAGGGNACCTT
GCCCCGGGCGGNC CGGCATNTAAAAACCAAGTTGGNATNNCCCCCGGGTCTGNAANGNA
ATTTCCAATNTTAANGCTTTTTNNAANACCCGGTTCNACCCTCNTGGGGGGGGGNN

Sequence 375

NGATACCANGCGTATTTCCCCCTGNAAGACTCCCTTCGANGCGCTCTCANTGTTCCGG
ACCCTTGACGCTTTACCNNGTATACANTGTCACGCACTTTCTCCCNTTTCGGNGAAAAG
CCGTTGNGCNTNTTTTCTTCANTAAGNCATTTACGNCCTGGTTANGTGATAATCCTCAA
GATNTCCGGGGTGGTAAGGGTTCGTTTTTCNGCCTCCCAAATCCTTGGAGNCTTNNTTGG
TNTCAACCAGTAAACCCCNCTCCCGGTTTTNCAAGACTCTCTGAACNCCGCNTTTGTCC
GNCCNCTTNTANTTNCNCCGGGTTTAAACCTTTAATTCNGGGTACATNTTTGGNAAGATA
NCNCAAACCCCCCGG

Sequence 376

CCGCGGTGGCGGGCCCGGGCAGGTACGCGGGACAGTCACAGTTAACATCCTCATTCTC
AATCCTACCCATGATGCAGACAGATTACCTCATTTTCAGCTCAATAAGACATCACCAAATT
CCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGACGT
CTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACC
CATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCAT
AAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCT
TTTTCTTCTGTGACAGGACCATTCTTAGTGGGCACTGGGGAAATCTTGGCA

Sequence 377

CCGCGGTGGCGGGCCCGGGCAGGTACATAGAATATGAACACAGCACACACATGAGAGA
CGCAAGTGCCAAATGCCTTGGCCTGGGCTTCACGTGTCAAGCCCAACACAGTCTTAAGAA
TAAGCAGATTTGAGAAGGAGATGAGAAGTGAGTCCAGGCCAATGGCGGAGATGTTGACGA
TAAGGCCATAGACGACATTGACCCGGATATCATCACAGGCCAGCTTCATGACATCTTGGT
GTAGGCAGTAGGAATGGGAAAGGATATTGGAGGCGGTAGAAGGGCAGCTGCTTGATGAAA
GACAGGAAGNGGGTTGCCATC

Sequence 378

ACACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAAATGCTGTG
TAAGTAGACGTTAATCTGGCTGGAACCATGGGAAGCACTTTGCAGTGTTTCAAGAGAGAGG
CTCCAITTTGTGGTTATTATGTAGAACTGGGCCAGAGCCAGTCCATTGCCTGTTTTTTTAA
ATAAGGTTTTACTGAGCACAGCCACACTCATTTGTTTATGCAGTACCTGCCCCG

Sequence 379

CTTGCAATTAATGAATNCGGGCCAAACCGCCGCGGNGGNAGNAGGGCCGGGTNTGNNGT
ATTGGGGACGCCTCTTTCCCGCATTCCTCGCGTCACCTGAACTTCNNCTTGNCGCCTNC
GNGTCAGTTTCCGTGCCTGANGGNCGGAGNCGGGTTATTCAAGACTTCANCTTCAAANAG
GGCCGGGTNAATACCGGGTTTAAATTNCCACCAAGAAAATTCAAGGGGGGGAATTAATAA
CCGCCAGGGNAAAANAGNANACCATTGGTTGNAAGGCCAAAAAANGGNCNCACGNCNAAA
AAAAGTGGCNCCAAGNNAACNCCGTTAAAAAAAAGGGGCCCGGACNNTTTTGGCCT
TGGGGCCGNTTTTTTTTTTTT

Sequence 380

AGGTACAAATTGTTCCCTTGAAATGACTCAGAGACATTTTCTGAATTGGCTTCCATCAGCC
AGGCATTTCTTCAAGAACTGGAAAAATGCTTTAAATTTGGCTTTGTCATGATTATTAAC
ACTCTGTACCTGCCCCG

Sequence 381

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCAGGGTGCGGTAGACGCTGGCG
GCCGAGCCCGTCGCCAGGCCGAAGTGCGCCACCAGCTGTTTCGCCTG

Sequence 382

CTCACTCAAAGGGCGGGTAAATACCGGTTTATTCCACCAGNAATCAGGGGGNATTAAACG
CAGGGAAAGAAACAATGTTGANCCAAAAGGGCCCAGGCAAAAAGGGCCAGGGAAACCCG
TAAAAAAGGGGCCCGGTTTGCTTGGGCGTTTTTTCCATTAGGGC

Sequence 383

CCGGGCAGGTACATCTAGAGAACATTTGCCAAAGGCCTAAGCACGGCAAAGGAAAATAAA
CACAGAATATAATAAAATGAGATAATCTAGCTTAAAACTATAACTTCCTCTTCAAGAACTC
CCAACCACATTGGATCTCAGAAAAATACTGTCTTCAAATGACTTCTACAGAGAAGAAAT
AATTTTTTCTCTGGACACTAGCACTTAAGGGGAAGATTGGAAGTAAAGCCTTTGAAAAG
AGTACCTCGGCCGCTCTAGAAACTAGNNGGATTCCCCCGGGCTGGCAGGAATTTGATAT
CAANGCTTTATCGATACCCGTTTCNACCTCGAGGGGGGGGCCCGGTACCCAGCTTTTTTG

Table 2

54/468

T

Sequence 384

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTGAAGGAACGAAGAAGAGGGGATTTCTCAAG
GTGAGAAGCAGTTCTCCATGGACACTGATGACAGCACAGGCCAAAGTTTCCTATGACTAGG
GATCACTGTCCACACAGAGTCTGGCTTCCCAGGTATCCAGCAGGTAGACAAAACAGCTAA
CTCCACTGCCACTCCTTTCTCCACATCCGTTCTATTTCTCAGCCATCTCAGTGACATCC
GCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACTGAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACT
TCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAAATAGGAAATCTCTGGGAG
ACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTACAGAAAGGCTAATAGACAGCA
AAGTAAATCAGCAA

Sequence 385

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGTGATTGCTTTCCAAGGCC
ACCGAGGGTATCTGAGACTCCCAGGCCCTGGTTGGTCCTGCCTCTTCTCCTTCATAGTGT
CCCAGTGTTGTCAGGAGGGCGCTGGTGGTAGCTTGGACCTTGTGTGCCAACGCTTCCTCA
GGTCTGGGCCTAACAGCCTCCACTGCCTGGGCTCACTCAGGGAGCGCCTCATTATTTGGG
CAGCCATGGATTCTATCCCAGCCCCATCATCAGTTCGGGGACACAACCTGACTGAAGATG
CCAGACATCCTGAGAGTTGGCAGAACACAGGAGGCTATTCTGAAGGAGATGCAGTATCAC
AGCCACAGATGGCACTAGAGGGAGGTGTCAGCGTCAGATCCACTGGGCAAG

Sequence 386

GTGGTTATTGAATAGAAAGGGTGGNTTACCGGGCCGGACNAAAGNGGACCCCTTGCNTNT
AGCAAGGCCAAGGGGGCCCAAACCGGNAAGGCAGCNCCTTTGGTGGGGAAGATTTTGNCT
CCTTAACCGGGAAAAAAGGCCGNGGCATTANATGGGGAACCATTTGGTTTTGGGGNCGGAT
TTNGTCTCCGTCTTGGGGGACCGNAAGGGGGGGGCCAAANCCCCCAAACAACCCTTAAAG
GCCCTTNAAAANAGGCCNCCCGGTGCGAACCAACCTTTGGCTAAGTCCNAAAGGGGNTGG
CCTTGGCTNCCCCAACCGGCCTTTTGNNAACCCCCGGTTTNNCCGGGAAAAGCAAAAAA
AAAAAACCCGCCCGGGGGCCCCCTTAAAAAAGAACCCGACCCGGAAAGGTTTNCCTT
TGGGGGGTGGGNAAACCCTTTTGNNGGGGCCNAACCCCCCCCCCAAACCCCCCGNGTTTGG
GNCCCCAAANCCCTTTGGGNAAATTTGGGGGGGTTTNAACCCCCCCCCCAAAGTCCCC
NNGCCCCCAANAGGGCCCCCGNNAACCCCTTTGGGGGGGAAAAAANAATAATTTGGGT
TTTTNTTTTTTGGGGGGGGANAAAAA

Sequence 387

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCAATCCCAGGGATGAAGAATGTGAAAGAATTG
TGGCAGGAATAAACAGTTGATGACACTAGATATTGCCTCAGCATTTGTGGCCCCCGTGG
ATCTGCAAGCCTATCCCATGTATTGCACAGTAGTGGCATATCCAACGGATCTAAGTACCT

Sequence 388

CACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCCTC
ATGATCATCTACACAACATTCTGTGACACGTTCTCTAACCCAAATATTGACCTGGATAAA
TTCAGCCTTGTTCTCATACTGTTTCATAATATTTTCTATCCAGCTGAGTTTTATGCTTTTA
ACTTTCATCTTTTCAACAAGGAATAATTCGGGTTTCACACCAGCAGACACAGTGGCTATC
ACTTCTGTTCTACACACAAATCCCTTACATTGGGAATTCCGATGCTGGAAGATCGTGTT
TGCAGGCCATGGAGCATCTCTCTTTAATATCTGTACCTTCGGCCGCTCTTAGAACTAGNT
TGGGGATCCCCCCCCGGGGCTGGC

Sequence 389

NTGGTGNAAAATTGNTTNATCCGCTCACAAATTTCCACACAAACAATACCGNAGNCCCGG
GNGAGNCATTAAAAGTTGTAAAAANGCTCTGGGGGGTTGCCCTTAAATGAAGTTGGAAGN
CTTAACCTCACANTTTAAATTTGCCGTATGCNGCCTTCACTTGTNCCGCCTTTTTCCCAA
GNTTCNGTGGGAAAAACNNTTGGTCTGTNGCCCCAGCCTTGCCATTTTAAAATGNAAAT
TCGGGGCCCCAAACCGTCCGCCGGGGAGAAGGTAGGGNCGGGTTTTTTGGCNGTTATTTT
NGGGGGCCGCCTTCCTTTTCCCC

Sequence 390

CGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTAGAGAACATTTTNCAAAGGCCTANTTTTCGGCAAAGG
AAAATAAACACAGAATATAATAAAATGAGATAATCTAGCTTAAAACTATAACTTCCTCTT
CAGAACTCCCAACCACATTGGATCTCAGAAAAATACTGTCTTCAAAATGACTTCTACAGA
GAAGAAATAATTTTCTCTGGACACTAGCACTTAAGGGGAAGATTGGAAGTAAAGCCTT
GAAAAGAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAGTTCCAGCCCAGCTTGGCCAGCACGTTT
GTGGTGCGCACGTCCATCGGGTTGGCTTCGGTACGCGCCAAGGCCGTACCGNTGTGGGC

Table 2

55/468

CGCCGGGGGG

Sequence 391

CCGGGCAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCAGCTCATTTTTGTATTTT
TAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGATCTCTTGACCTCATGAT
CCGCCCCCTCTTGGCCTCCCAAAGGTGCCGGGATCACAGGCGTGAGCCACCACACNCTGGC
CCTCTATTTATTTCTNTTTAAAGGAGCAGTAGTAANNACCTATTGGAGTAGGGCCCCAAAA
TCTATTTTAATNTAAAATACTNTTTACTCTTAAGNCAACANTGGGNAAAAAAATGGGGA
ATTTTGNCTNNATAATAAGGNTGAATGGAANGNCATTACNNCCATANTGGANACCAGGA
ANACACATTCACNATTTTTTTAAGNTTAAATAAAGGGCAAATAAATTTTNGNAGNACCTT
TTATTAAAGNCCTATTTATTGGGGTANNCTTTAATTTTTTTTTTGGGG

Sequence 392

TNCTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGNCNGCCCGGCCAGGGTCCATAGCACC
TCCCCTTTTTCTCTCTTCTCTATCTCCAGTCATGTAAGACATGCCTGCTATGCCCTCTC
TCACCACTCCTATTCAACATAGTGTTGGAAGTTCTGGCCAGGGCAATTAGGCAGGAGAAG
GAAAGAAAGGGTATTCAATTAGGAAAAGAGGAAGTCAAATTGTCCCTGTTTGCAGATGAC
ATGATTGTATATCTAGAAAACCCCATTTGTCTCAGCCCAAATCTCCTTAAGCTGATAAGC
AACTTCGGCAAAGTCTCAGGGATACAAAATCAATGTACCCTCGGCCGCTCTAGAAGTAGG
TGGGGATCCCCCGGGCCTGCAGGGAAATTTTCGAT

Sequence 393

GGGCGTTTTGGAGCTNCCCCCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTNGCCTAATCCATANTGGGC
ACTCAAATTTTTACTGAATGACTAAATGAAAAGATGGATGAACATCTCTATAAACTATGG
AAAGAAAATGCTGATAAAGCATTTGCCAGAAATTACTTCACTAGTGCCACACACGGGACA
GAATTGAGGACATTTAGACTTTTTTGTGTTGTTGAGATGGAGTCTCATTCTGTGCTCAG
GCTGGAGTGCANTGGTGCTATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTGGGCAAGACTCTGTC
CCAAAAATAAAAAAATAAATAAAATTAAAAAGTCTGGAAAGTAAAGGGAAGAATGAATA
CAATTTAGTTAAGAATACTGCCAGGATTAACAAACAAAAAATCAATCTTGGATTGGGNT
CATCTTTATTTCTAGAAATAATACTATATACCT

Sequence 394

TACGACTNCTATAGGGCGTTTTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATTTTCATT
GTATGTATCTACCACGGCCTATTTATTCATCCATTAGTTGAAGAACATTTGGATGGTGGA
AGAGAATATCTTTGTCTTATTCTGAATTAAGGGGCATTTCAGTCTTTCAGCATGGAGTAGG
ATGTTAGCTGTAGGGTTTTTGTAGACGCCCTTTACAGAGTTGAGGAAGTTCTCTTTTATT
CTTAGTTTGCTGAAAGTTTTTACCATGAATACATGTTCTAGTTTGCCAAATGCTTTTTTCT
GCTTCAATTAATATGATCATGTGTTTCTTTCTTCTTACTGATAGTTTGACAGTTCCA
TTGATTCATTTTTGATGAACGAACCTTACATTCTTGGGATAAATTGCCCTTGCCATGGTG
TATTGTTCCTTTTAATGTATTGTTGGGATTTTGAATTT

Sequence 395

CTATAGGGCGAATTGGANCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCCTCTTGGATCTTCAT
TAATGAGAAGACATTCATAACCAGACTGAAGATGGCAAACCTAATTGTTGAAGGAATGCTG
GACATTTTCTGGGGAGTAAAACGACCTATACAGCTAAAAATACAAGATGAGAAGCCATTC
TCTTCTTTTACTAGTATGAAGTCATCAGACGCTTCTCCAGCAAAGGAATGACACGCTGG
GGGGAATTTGACGATCTCTATCGTATTAGTGAGCTGGACAGGACCCAGATTCCTATGTCT
GAAAAAAGGAATTTCCAGGAAGCAACACCCTGAAGCCACATGCAAAGGATGAACCAGACT
CCCCAGTGCTCTATAGAACCATGAGTGAAGCAGCTCTGGTGAGAAAAAGGATGAAGCCTC
TGATGATGGACAGAAAAGAAAGAC

Sequence 396

CTTAGGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGGAGGGTATTGATGTT
TGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGG
GGTTCATTATCTAGCCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCC
CTCACAGACAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACTGCTG
TCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAACTCTTGAACTGTAAATG
CTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCAGAAGGTTTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAAT
CAATAGGNCTTTATTTTCATATCTGTA

Sequence 397

CTAATGAGGTGAGGCTAACTCACATTTAATTTGCCGTTGGCGCNTCACCTGCCCGCCTTT
CCAGTTCCGGGGGAAAACCTTGTTTCGTTGCCAGGCTTGCAATTTAAATGAAATCGGGCCAA
CCGCGCCCGNGGGAGGAGGGCCGGGTTTTGCCGTTAATT

Table 2

56/468

Sequence 398

AGGGTGCCGCTTGAGGAAAACGTGAGTTTGTGAAGGTGAGCAGTCTGGGTCCGGTAGCGAA
AGCGGAGACCTTAGCTGACCCCGCAGCTGTCTTTCTCTTTGTTAACCTCAACACATCGCG
CCCCCTTCCGGGAACACTTGCTCTTCTCTCCTTGGCTTAAGTCCCGGTTTTTNATTC
TTTATACCGTGACCTTTAGGGAACCGTG

Sequence 399

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTGATAATAACTCACTCTGTGCGATATTCCTGAATAA
GTCCATCTCAAAAGTTTGGGATTTTCCTCCTCTTAAGTTTCTTAATATTTGGACATGCAA
GTTGTGCGCAAACCTTTGGGTATTCA

Sequence 400

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCAGATCACAAGGTCAAGAGA
TTGAGACCATCCTGGCCAACACGGTGAAACCTCCTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGC
TGGGCGTGGTGGTGCATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTAAGGCAGGGGAATCA
CTTGAACCCAGGAGGCAGAGATTGCAGTGAGCTGAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCCG
GTGACAGAGTAAGATTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAGCCAGGGCTTTGGAGTTAGGCC
TAACAAAGTCTGAATCCTAATTCTGCTACTGATATACTCAGTGATCTTGGCATGCCACTT
ATTCCTCTGAGCCCTGTTTCCTCACCTGTGGGAAT

Sequence 401

AACCGCGAATTGTTTTCCGCAAGGCCCCCCCATCTTGGCACCATNTTTGGCAATTCCTTT

Sequence 402

GGCCGAAATTGGGGGAGCTTCCACCGCGGGTGGGCCGGGTNATCAAGCCTTCAACTTCAA
AAAGGGCCGGGTAAATAACNGGGTTAANTCCAACAAGAAATNAAGGGGGGGATTAAAC
GGCCAAGGGAAGGAAACATTGTTGAAGCCAAAAAGGGCNCANGCCAAAAAAGGGC
CCAGGGAAACCCGGTTAAAAAAGGGCCCCGCGGTTTGGCTTGGGGCCGGTTTTTTT
TCCCATTAAGGGCCTTCCCGCCCCCCCCCTTGAACCGNAAGGCCAATTCAACCAAAAA
AAAAATTCCGGAACGGCCTTCCAAAAGGTTCCAAGAAAGGGGTGGGGCCGGAAAAAAC
NCCCCGGAACCAAGGGGANCCCTTAATTANANAAGGAATTAACCCCAAGGGGCCGNTTTT
TTCCCCCCCCCTTTGGGGAAAAAGNCCNTTCCCCCCTTTCCGGTTGGNCCGGCCCTTA
CCTTCNCCTTGGGTTTTTCNCCGGNAACCCCCCTTGGGCCCCCGNCCCTTTTNAACCC
CCGGGGGAAATTAAACNCCTTTGGTTACCCCCGGNCCCTTTTTTTTCTTTCCCCC
CCTTTTTCCCGGGGGGGGAAAAAGNACCCGGTTGGGGGGGCCCGGCCNTTTTTTCTCT
TTCCAAATTAAAGGCCCTTTCCAAACCCGGNCCNTTGGTTTAAAGGGGGTTNAATTTCCN
TTCCAAAANTTTTTCCGGGGGGTGGGTTTAAAGNGGGGTTCNNGGTTTTTCCCG

Sequence 403

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAATCTAAAAACAGGCACAACTGCTTAGCCTATGACCC
TTAACTATAAAAAACAAATTTATAAGTTAAATACAGAAAAGTTA

Sequence 404

AACACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGCATCTCTACCANGGA
TCTAATGCGCTACCATTNNGTGCNTCCTGTGTGNGTGNATATNTNAAGGGGCTGGNAATG
NGNNNAAACNTGNNACTACNNACACANTATATAGANNTNTTGCNGNCTCTAGTNATGNTN
ATTATCNTCATNNCNGCATATGTGCCGCCTACCATGNNGAAGNGACCCGGCCNNNATTAT
TTTGTACCCCTGCCANTGAGGANNTCTGGTACGCCTTTCTTTGCTNGCACTGANTACCT
GG

Sequence 405

GTATCACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACA
GATGGGGTTTTACCATGTTGCTCAGGCTGGTCTCAAACCTCCTGGAGTCAAGGGTTCTATT
TGCTCAGCCTCTCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACGGCTCCTGGCTCCTTGC
TCCAGAATCAGTTTTTTAATGGAAGATAGCTCATACTTTGTTTTTGTTTTTAAAGAGACT
GGGCAACATAGCAAAACCTTGCTACTATAAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGT
GCACGCCTGTGGTCTCAGCTGCTCAGTCGGCTGAGGTGGGAAGATGGCTTCAAGCCGGGA
GATGGAGGCTTCAAGTGACCTGTGACCTGTGATCACACCACTTAATTCCTCAAAGCATTT
GTGTCCCAAGTTCCCTCCA

Sequence 406

GGNCGAGGTACTGCTACTAACGGAACCCANGCTCTGAGTTGTCTCAAGTTTCCTCTTTTC
CTGTTTTTCTCAGGTAGAGTTTCTCTCCTTTAGCTCATTCTGTCTGAGAGAAACACCAC
TCCCGGATGTTGACCATCTATAGCNGGAATTCTNCAAGTGTGGCCCCCTCCCCGG

Sequence 407

Table 2

57/468

AGGTACCCTGAGGCCTGCCAGTTCCTGCCTTAATGCATATGTAGTCGTAATTGAGTTCTG
ACACGGCCTTGGGTGTTTCTGTCTAAATAGCTGACATTGCATCTTCAAGACTGTGTGAG
TAATCCTGATATTTTTTTTTTAAGCTCAGTAAATTAATTACATGCCCTGGGAGGGAGTGAT
TGTAAGTAGAAAATACTGAACTAGCAGATGATTTCGTTTTTAAGGTGCTATACTATGTGTA
TCAAGTTCAAGACGATGAATCTTAAAGCTTCTAAGAACTGGCAGGGTTATTCCAGCTTTG
TGCCCCCGCGTACCTGCCCCG

Sequence 408

ATAGGGCGAATTGGANCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACAGTGAAAAGAGC
CAAGGCTGTGTGACCCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGC
CAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAG
GTTCTTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGA
GCACAGTCCCATTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGC
ATTCCACCTCAAGGAGGACTTAATTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAG
ATCTTTCTCAGGACAACTCTGCCATGCAGCTAAAAGTCTGGAACTAAAGGATTTTCATG
TAGTAAACTATCTTCCAACCCCTGT

Sequence 409

ACGACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTATGATTTAA
ATACTCTCCTTTTAAATACTTTGTAAAACTGCTTTTCCGAGCCCCTTTTATGCTCTGCA
GTTGCCATATCCACTAGGTGGTATTGCAAATAAGTAAAGCATCCTGGCCATGACGCTGCT
AGTGAGAATCCCTGACCAAAGTTACTCTCCTCACCTCACTGCAAACCTCCAGGAAGCGGA
AACTACTACCCCTCCACAGACAGAGCTCCCCTGCCACTCCATGAGGCGCTGCTGCCGGCA
TCAGTTACCGAAGCCCTCACCCACACCCAGCCTGCAATGGTCCACTCTATATTCCACAAT
ACAGGAAAAAGCCCAAGGAGTCAGATCAGTTACGCCCTGGGATGCAGAAAGAACCA

Sequence 410

TGAGNCTAACTCACATTAATTTGCCGTTTGCCGCTTCACTTGCCCCGCTTTTCCAGTCCG
GGGAAAACACTGTTTCGNTGCCCAAGCTTGCAATTTAAATGAAATNCGGNCCAAACGNCGCC
GGGGGGAGGAGGGCGGTTT

Sequence 411

AGGTACAGTGTATGAGAACATGTTTTCTTAACACATACCCACTCTGCCTATTCAGTCCTT
CCTTTTTGATCTTTGTGAATTTGATGGGCAAAACATCTGTGCCACAGTGTTATTTCAATT
TTGAGCAGTCTTAATGGAGGAGTTGTTTTGGGGAACCAAGGTATAGAACATGTGAAAGAA
ACTATCTGAAGAGACTGAGCAATGTCTTCAAAGGCCTGTAGCCCTGCAGCTGCCCCTAGT
ATCTGCCCCG

Sequence 412

CCGGGCAGGTACCATTTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTAGAT
TTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATT
AATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATATTGAAAAAATGGAGATTCCC
CAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTTATTAAGGAAATTTTTTTCTG
AATACTGTCTTCCAAAATGTTAACATTAAAATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAG
AAGTTTGATCACTGACACCTAGGGCTCTGAAGCGTGTGTGGCCACATGGAAAAGTCGAAG
GATGCGC

Sequence 413

ACTNCTATAGGGCGTNTTGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGATCTTGTGATTATTTACTA
TGTCCTAGATTACANTTCATGGCCCTTGCCACCACCTCCCCACCGTGTACCT

Sequence 414

CCGGGCANGGTACAGCCAGGTGTGGTGGCCCGCATCTGTAATNCCAGCTACTCAGGAGTC
TGAGGTGAGAGAATCACTCAAGGCCAGAAGTTTGAGCCCAGACTGGCAACATAGCAAGAC
CATGTCTCTTTGCCGTGGGCCCGCTCCTTTCCGAGGCCTTNGCTACNGCCTGACGTTTC
TTGCCACTGCTGTCNGATGCTGATGTGGAACCTCTACTCCCCCGCGTACCT

Sequence 415

CGGGGTGGGGCCNGGGCCCCCGAAGGGGTAAANCAAACNTTTTGGGGGGAAAACNTAAA
AATTNTTTAANAAAAAATNGNAAGTTGGTGGGGCCTTGGGGAAATTANTAATTGGGGAA
GAAAATGGTTTGGGGGGCCCCCAAGAAANGGAAACCCGGTTAANAAAGAAATNCAAGGAA
TTATTTTACCAAACCAAGGCCTTTTTGNTTTTTTGAAGGGGGTTAAGGAAAAANTATT
TGGAAAAATGGAATTTTGGGGTTTATTTGAAACCGCCCAAGGTTTAAANGGCCAAG
CAAGGGGGCCCCAAGGAAAATTCCTTGGACCCCTTCTTGGCNCCCCCGGTGGGGTT
TAATTCTTNCCNTCCCNCCNAAGNCCTTTTGGGGGNCTTGGCCNCTTCCANTTGGTCC

Table 2

58/468

AATTCCANCCAAGGTNATTTTCCCAATTTTNTTTTGGTTTTTTGGGTTTTGGCCAANTTG
GTNNCNTTTGGGTGGNANAAAGGCCCCCATTTCTCAAAGGAAATTTT

Sequence 416

TCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTTCATTA
TAGCAAAGTTCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCANNTAAAAATAAT
ACATTTGNCTTTTACATATAACTGTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATCTTNGATGAAAC
AGATCTGNATCTTGAAACAGCACTATGATGCTAAACATTTGCATAAGGGAATGAAAAAAG
TTAGCAGCCTANTTNTTTTCAATAATTCAGNATATTTTGAGATTACACANAAGAACTACA
TCCAGATGNAATGACCTG

Sequence 417

CCACNCCGNCGGGGNTTGTGNAGTCTGNGNCTCCGGCNCNCCGGGTGTCCAAGGGTTNAC
CCGNC CGGGGGGTAAANATGGGGTAAAAAAAACCCAGGGCCATATAGGAGGGGAATAC
CAAAGGNTTTGGNANAAANAAAAANAACCAATTGGANNAAGGAATTGCCCAATAAACGTA
ACCATANAATTTNTNGGGGAAAAAANGGTGGGAAAAANATTGGGGGNAAAGCAATTGGNCCC
CTTATTNCAATTTGNAAAAACCCANTTCCAAGGGGGGCCAAAAAAATTCNTTTTTTTTTTN
GGCCNGGCCCCCAANAGGNAANTCCNTTGGGNATTNGGGAAGGGAAACCCGTAANCCAAG
GGGGGNANANGGTAAANTTTTTAANAANGNAAACCCGGCCCAATTGGGGGGNAAAAANG
GGNAANANNCCNTTTTTTCCAANCCNAATAATTTTCCCANAAANGGATAAAAAAATAAAT
TGGGGGCCCTANGNTAAAAANNAANCCCGTTTTNTANTAAAGGGTAAAAAAAATTTGG
GTCCCAACANTTTTTTNGNNAANGGGGGNCCCATATGGCAAAGGNGGGGAATGGGGGG
GAAANACCCCGGAAACCTGGGTTTTATGTNAAAAAAAAGNTAAAAGGTNAAGGNNGGN
AAAAATGNTAAAAGGNNAATTTGGGAANTTGGGNAATTTTTTCCCGGGTTTCCCAAAAAN
CCNGNTTTTGGTAAAGGGGTAAANTTGGGGGGTAANNAAGGTGAAAAANCCCAATAANA
AATTGGGGAAAGGTGGGGCCCGNTCCCCCCCCAAAAGNGNGGGGGGAAANGGTAAAGGGGGG
NGAAAAAAAAGGNTGTTTTTTANCCCCATGGGGCCCCCCCCGGGAAAAA

Sequence 418

CCGCGGTGGCCAGGTACTAGCTCCTGTCTGTCTCAGGACCTTTTCAAGTTCAGCATC
CTCCTAACCTGAGTCTCTGTGTCTCTTACCTCAAATTCTCTCTCTCAAAAAAAAAGGT
GGGGGGGATTGGCTGGGCCAGAATTTGGCCCAAAGCCACCACTGGTCTGTGGTGACCAGG
AGCAATACCATATGAATTTCCCAGGCCCCACCCTTTTCAAGAGGCTGGAATTTGGGGG
GAGGGTCGTGATGTTTCTACTAACTGGCCATTAGCTGGATCATCATTTCCAAAGGAATC
TAATACAATAATGTCCACAAAAAGCAGTGAAGGATACAGAGACCACAAAATAGATCCACA
ACATGGGACAGAGTGTCATTTGGCCTCCCAACAGTTTCACAGGGAACCCCTTG

Sequence 419

TGTTCCGACCCTGCCCGCTTTACCGAGANTACTCNGTACTCGCCTTTCTTCCCTTCGAGG
TAAGNCGTTGGCAGACTCNTCTCATAAGACCTCACNGNCTTGTTAATGANAATCTGGAGT
NNCCGGTTGCAAGTGGTTCTGTTTNCGCNTCCACAANGACATGNGGGCGTGGTTGNTAGC
TACGGAAAACTCCCTCTCGCGTTTNTTCANNCTCNCNGNNTCGACATGGCNACGCTTTT
ATTCNCNGGGTNAAACATAATTCGGTTATTTGGAGNTTCTCAAACCACCTGGGGTAAAGG
AACAACCNGTACCTTTTAATCCNGNNCCACNTTGGGTCNAAGNCCANGGCNNCAANCATT
GGGGTTAAACCAAGGG

Sequence 420

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTGATAATAACTC
ACTCTGTGCGATATTCCTGAATAAGTCCATCTCAAAGTTTGGGATTTTCCTCCTCTTAA
CTTTCTTAATATTTGGACATGCAGTTGTGCGCAAACCTTGGGTATTCATGGAATTTCTAGT
AAATGAAATACCTATACTTTGATACTGAAGACTGCCAAATACATAGGAATTTTCTTTCTT
AAAAACAGTAATGAAGACTATATCTCCTTTCCAGCACTGAATGTTTTACTAGCACTGG
GTGCTCACCATGCAACTGAAGAAAATGTGGAAACTCAAAGGTGAGGACAGACTTCCAAG
NCACTTGCAACTGATGTTACTGTCTTCAATTTTAATA

Sequence 421

CGCGTAATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCA
GGTACTTCAGAAGGATGGAAGCTGAATTCAGAAGGGAGGAATGAGAAGGAAAAGTTGCTA
AGAAATCGATAAACACATAGATAAATCTAAATTAAGCATAGCCATTAAAAATCAGTAACA
ACAATGATATGAGGATGATTAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGT
AAAGTATGTAGGATGAGCTGGAGGGTGCATTTACTTGCATTTCTAGCATTGGATAGGAGG
AGATTAGAGATGCTGATTGGCATTAAACTCGAGTTAACACTGCAGACAACCAGGGATAGT
CGTATGTAACCTTCTGAGCCAGTAGAACAGAAGTAACACTGAAGAAAGTTCAGT

Table 2

59/468

Sequence 422

TCCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTNTTATGCACTTCCCATTCTCCTAGGGTTTTTTAATAG
TTTCAAACATGATTGGCAGACATAACAACGNCAAATACTCGGACTGGGGCATAGGACTCC
AGAGTAGGAAAAAGACAAAAGATTTGGCAGCCTGACACAGGCAACCTACCCCTCTCTCTC
CAGCCTCTTTATGAAACTGTTTGTGTTGCCAGTCCTGCCCTAAGGCAGAAGATGAATNGAA
GATGCTGNGCATGTTTCCTAAGTCCTTGAGCAATCATGGNGGTGACAATTGCCACAAGGG
ATATGAGGCCAGTGCCACCAG

Sequence 423

GCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACANNGTCTTAAAAGAGANNCCATATCCCATTGTTG
AAGTGGAGCAGTTGGACCGACTTGAGGAGTTTCCCAACACCTGCAAAATGAGGGAGGAGC
TAGGAGAACTATCAGAGCAGTTTACAAATATGCAGTACCT

Sequence 424

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATTTACCT
ACGTTAATGAAAGTTGACACACTGTTCTGAGAGTTTTACAGCATATGGACCCTGTTTTT
CCTATTTAATTTTCTTATCAACCCTTTAATTAGGCAAAGATATTATTAGTACCTCGGC

Sequence 425

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGATTTGCAGAGCCTCAGGGGCCTGA
GCTAATGGAGTTGCTGCCATTTTGACCATTGCCAACCATGATACCAGAGGGAAATGAAAT
GTGGGTCCAGGGGCACTGTTCAATCCACTGTAGCATGGGAAGCCCTGATAAAAAGAGACA
CAGGACAAAATTAAAGTTGTGAAAATTATATACGTACCT

Sequence 426

AGGTACTTACTACCAAATAAAGATTTTACCTATAGATTGAAACTAAATTGTAAATGTCCC
AAATACTTTTCCCGATGAAATTCAAACAAAATTAGACTTTTATACACACAAGCAAAACA
AAACACAACCTATATATAATTTCAAGATTAAGAAAAACAAACAAATAAAAGCATTCTCT
CAAGACCTTGCTTCAGTTGTGTAATAATAATTAAATGTGCTATTCCAAGTTGATTTTAGTT
TTTAAATACAGAATTTGATAAAAGATAAGTAAAGAAGGCCTTGGGTTCAGGGTGGCAGA
TATTTAGTGCACCCTTTATCTAGTTCAGGAAACACTTGAAAGATTTATCAAGTTTCCTT

Sequence 427

CGCGNGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTAAAGCATTATTCCGTATTTACGCACAGAATG
ACTTTGGTGAAACTGTAGCTGTTAGCGAGTAATTGCGTTACAGGCAGACCCAGTCTTAA
TTAACAAATCTGGGTTCCTTAACTATCAGGTTTATGTTGGTTTTATTTGCTTCTATCTG
GATCCCTTCTCTTTGCCTGGGA

Sequence 428

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTTTTCATACTAAGAACTAGATCAATGTCTTTAATTCC
TTAAATGTCATTAGCTCAAGTTTGAACAGAAACATATTACATTACTTTTTTTTAAACCA
AAGGCTTCATTCATTTAATAAAACAAGAACTTACATTTTATTTTCTTGAACGGACAGAGA
AATACCTTTTATTTATCAAGTGTGTAAATAATGCCCATGTGACAGAAACATGCATAATA
TCTCATAAGAGAATATCCAGAGATAAAAGACAAGTTGAAACTCAGGGACATTTTACCCAA
GCAATTAATTTCCAGATGGGAGTTGCCTTGATCAGTCATGTAACCACTGGGTAAAGAGTTC
TAAACTATCAGAAAGAGTTCTAAACTATCAGAAATCAAACAGGACAATACAATTAGA

Sequence 429

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCCAAAATCATTT
AGCGTATAACCACATTCTCCTAGACTTTGTCTCTCTTCTACTCCAAGAAGCCCAGTTACC
CTTTCTCCTCTCTTTTATCCCCAAGGATACAGAACATCAACCACATCAGCCATCTTGTC
CCTGCGTGCTGAGAGGAGCTTTTCTTCNATGAAGAATCCCTTGATGCAGAGCCCTGTAA
GACTGCATCATCCCAGCTACTTTCTGCTGACTTCCACTTGGGTTTACTCAATGGGTGAC
ACTCACAGGACATAAGAGATTAGAAAGAGGGATAAGGTTTTTTTATATATCTGCTCCCTC
CCTACTTAAAGCCATGGTTTTTAGCAGAGGCCCAAGGTCGTGGCTTTTTTGTAGCAGCCCCT
TTATCAAAGGTCT

Sequence 430

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTCTAGCATTGTAACTTTTTCCCCCTGAGAAGTAATTT
TAAGATCTATCAGTCTCAATTTAAATGATCTGTTAATCAGCCAGAGTTTTAGTTTCATA
TATCGTTCCATTGCCTGACAAAGATATACACCACTGGAAGTGCCTTTAGCAGACCTGGGG
ACCGTCAAGAATCTTGTTACCCTGATTATTGCAAGATGACATATTTCTTAAGCCATTTAT
AATCTCATATTTCGGGTGGAATCTGAATTTACAAATAAAAGGGTTAAATTGAGGCAGTTTC
AAGCAGCATTTAGGAAAATGAAGTGGCTTCAAATTTTAGTGTTTCTGGTTACATTATTT
TGTTTGAATTATACAATTACATAA

Table 2

60/468

Sequence 431

NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAGTGTGATCTCACTT
ATGCTGTGGTTGCAATTTTCATTTAGATGTTAGTAACCTCTAAATTTGTGTTTCCAGCTC
AGACCCCTTCAAACTTCAGACTTCTACAGCCAGCTGCCTAATAAATATTTTGCTTTGA
AGATCTCATAGGCATCTTAATTTTAAATATATAAATTCTAATTTGGTTATTGGTTCTGG
AATTTGATTCTCTATCCATATTTCTCCAATCTGTAATTAGTATCAACAGAACTTGAGAA
TTTCCCAGACTTATCTTATTAATCATTAAATTATTTCACTTTCTATATTCCTGTGG
TTACTAAGTCTATTAACCTATTGCATCAGAAAATATTCAAATGTAGCCCCTAATTTGTAAT
CTTAAC

Sequence 432

CCCACGGCCCAAAAATAGGGGNCCCCAAGGGGNAANACCNCGGTTNAAANAANANAGGGG
GNCCCGGNCNGGNTTTGGCCNTGGNGGCCNGNTTTTATATCCTCCANTTAANGGGGGCC
TTTCNCNGNCACCCCCCTCTTNGGAACCGGNAAGGGCCCAATTTCTAACCATAAAAAAA
TAATTTTCGGTAACCGGNCCTTCCAANAAGNNTNCCAAGTAAAGNNGGTTGGGGNCCCGN
ANAAAAACNCCCCGGGAACCAAAGGGGAAACCTTTAATTAAAAAAGGNAATTTNACCC
CAAGGGGGGCGGTTTTTNNCCCCNCCCTNNGGNAAGGGCCTTNCCCCCTTTCCNG
NTNNGNCNGCCCTTCCTTTNCTCTTNGGNTTTNCCCCAGNAACCCCCACCTTTGGGCNCC
NGGCNTTTTAAACNCCGGGGGGGAAATAAANCCACCTTTGGNTTTCCCCCGGNCCCCAT
TTTTNTTTCNTTTCCCCCCTTTTTCGGGGGGGGTAAAAAGACCCTGGGTTGGGGGNC
CCGNNCCCTTTTNTTTCCTTTNCCAATTTAAANGNCCATTTCAAACCTGGCCCCCTTG
GTTTAANGGGGGGNTTNAATTTCCCTTTCNAAGGANTTNTTNCNGGGGGGNNTNGGAT
TTAAAGNNGGGNTTTCCCGGTTTNTTACCGGGGGCCNTTTACCCCAAAAAGGTNCCTTT
GGGGGCGGGGCCCTTTNGGTGTTGGGTTTGGGCCCAACCNGGGA

Sequence 433

AGGTACAGAAAATATGTNTTCCTTCAAAAATTTCTGGGATCCTTCCCTCTGGGAAATGGG
TAACTCTGAGTCCATTCCTCCACTAAACAGGACCATAAACGGGCAGCATGAGTCAGCATACC
ACCACCAATATTTATTACCCAAAGTCAATCTNGAAAGNAATCGGGCACAAGNGTCATGGG
CCTTATCCCAGGTTTTATCAGAGNAANAATTCATGTAANCCCACTTACATAAACTTCACN
CCTTNCACTCCCATTAGTCNCAANAGCTANAAGGGANATCTAAACAGNNGGCTTAATTANG
NCNTTCCAAAGNCNNTATTGATACCAATCGGGCCTAACNTTAATCATCCGCTANCAAATT
NCTTTGTANAGNAAAATNAAGATNCCTCCAAAACAGGTCCAACAANAAGATTNNGGGCCA
ATNGGAATGGCCAANTTNTTTAAGNGGTTCTTAAAAANCCNTTTTAACTCCAAGGAAAAA
NAAAAAAAAC

Sequence 434

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCCAGGTACTAGCTCCTGTCCTGCTGTCT
CAGGACCTTTCAGTTCAAGCATCCTCCTAACCTGAGTCTCTGTGTCTCTTACCTCAAATT
CTCTCTCTCAAAAAAAAAAAGGTGGGGGGGATTGGCTGGGCCAGAATTTGGCCCAAAGCC
ACCACTGGTCTGTGGTGACCAGGAGCAATACCCATATGATTTCCAGGGCCCCACCCTTT
CAGCAAGAGGCTGGAATTTGGGGGGGAGGGTCGTGANGTTTCCTACTAACTGGCCATTAGC
TGGATCATCATTTCCAAAGGAATCTAATAACAATAATGTCCACANAAAAGCAGNGAAGGGA
TACAGAGACCACAAAATAGATCCACAACCATGGGACAGAGTGTNCATTGGCCTCCCAACA
G

Sequence 435

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTCTTA
TCTCAGAATGCTGTAANCCATCAGTAGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGATAAAATG
AAAAGTAATAACCCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGA
AAACAAAGAAGAAAATAATATTGAAAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTGAA
GGATCTGAGTTGTATTTTTTATTAAGGAAATTTTTTTCTGAATACTGTCTTCTAAAATGTT
AACATTAAAATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAGAAGTTTTGATCACTGACACCT
AGGGCTCTGAAGCATGTGTGGCCACATGGAAAAGTCGAAGGATGCGCTGTGAATCTCCT
TTGTCTTCACTCCATAGACAATTGGGTTGAG

Sequence 436

CCGGAGCTTTTTTGGGNAANGCCGGCGCGCAGCCGCTGGCCGNTGGTGACCAAGCGANT
TCGTCGNCCAGCCNTTCNATGCGGCCCGAGACCGCCAGCGCCACAGGTCGGCATTCCGC
AGCCCGGTGAGCTCGCTCTGGACGAAGGGCTGGCGGCGGTCCAACCTGGATGCGGGNTCAC
CGGCGCNGCCAGCCCATGCCGGGCACGCCGTTGTGGATGTAGTCCGGC

Sequence 437

Table 2

61/468

CGCTCTTCCGCTTTNCTCGCTCACNTGAACNTCGCCTGCGCTCCGGANCGTNTCGGCTNC
NGGNCGTAGCGGGTTATTTCAGCTTCACCTCAAAAAGGACGNTTAATTACCNGTTTATCCC
ACCANGATATCAAGTGGGCATTAATCGCCAGGTAATAGNAACCATTGGTGNAGTCAAAAA
AGGNCCCAGTCAAAAAAGGGCCCAGGGGAAACCCCGGTAANAATAAAGNGCTCGCGGTNT
GNCTTGGGCGTTTTTTTTTCCCATTAAAGGGCTTC

Sequence 438

CCGGGCAGGTACTTCAGAAGGATGGAAGCTGAATTCAGAAGGGAGGAATGAGAAGGAAAA
GTTGCTAAGAAATCGATAAACACATAGATAAATCTAAATTAAGCATAGCCATTAAAAATC
AGTAACAACAATGATATGAGGATGATTAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGT
ATATAAAAAAGTATGTAGGATGAGCTGGAGGGTGCATTTACTTGCATTTCTAGCATTGGA
TAGGAGGAGATTAGAGATGCTGATTGGCATTAACTCGAGTTAACACTGCAGACAACCAG
GGATAGTCGTATGTAACCTTCTGAGCCAGTAGAACAGAAGTAACACTGAAGAAAGTTCAGT
G

Sequence 439

CGGCGAATTTTTCTNCCNGCGGCGGCGGCCGAGGTACTAATATTATCTTTGCCTAATTAA
AGGGTTGATATTTAAATTAATAAGGAAAAACAGGGTCCATATGCTGTGAAAACCTCTCAG
AACAGTGTGTCAACTTTCATTAACGTAGGTAAATGTACGCGGGGCTTTCTGGTCTCGGC

Sequence 440

TAGGGCGAATTGGANCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGCCGGGCAGGTACCAAAGTTTGTTAA
AACACCCAGAGAGAAGACGATGCTTGAGTAAATGTCTTGCTTTCTTGAACCCTCAATCAA
CACATTTAAGCCATTTGGTATATGGAGAAGTCCCATAGTGCCAGACAATTGAATAATTCT
GCTGGATTCTGTTGGAACACTGTCTTGCTTCAAGAGAAGACTGAAGATTTCTGAAGTCA
TGAATCACCTTTATTGCTTGCTCTCGAAAATTATACATTCTTCCCCTCTGACTTAACC
AAATAGAATGTTGTCACGTGACTTTTTTCCTACATTTACAAATAAATGTTGCAAATCAC
AGACAGTTCTCTAGAAAGTGAAAGACATGTATTTTGCAATAATACAGTGATTTTTGTCTC
TATTATTCAGGATGATTGATGTAGATGTAATCAGTCTGTCTCTTAGATATTGGTAA

Sequence 441

AGGTACACACTGGGTCTCCAGGCAGCNGCCGTGCGCCGATCCCCGGCNGCAGCTCCAGGC
AAAGTGACAGGAAAAGACNATTTCTCTCTGATTCACAATCCTGAAAATGTGATCTCCCTT
AAAAAGAGGACAGTGCTGNTGTGAGTTTNACGAANTGGACATCACCTGCAGTCAGTCCAG
AGCTGCCCAGTCTTGAATATAATCATGGCCAAACCTTATGAATTTAACTGGCNGAAGGAA
NTTCCCTCCTTTTTTGCAAGAAGGAACAGTTTTTGACAGATACCANGAGGAATCCTTTGTG
TTTGAACCCAAC

Sequence 442

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCTGCCCAGCAGCCCATCACTGTGTC
TTTCACCCCTAGGGCTCACAGTGACATTTTCTGGCCCCATCAGGGTGTGCTGCACACCTG
TGTGGAGTCTTTGCCAGGTGAGCTCTCCCCATCCCATCCCTGCCTTCATCAATAAAAGGC
TGAGTCAGGGAAAGGGAGTACCT

Sequence 443

AGGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTAGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAAT
ACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTTATTATAGCAAAGTTCACAAATATCGTTTTAGTT
CAGTTATCCACATTGTTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACTGTCTTAGAC
TTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAA
CATTTGCATAAGGAATGAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGA
GATTACACAGAAAACATCCAGATGAATGACTGAA

Sequence 444

CTATAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTAGTGTATTGTTCCCT
TGCTCCACCCTTCTATCCCCTTATCTAAATGGAGTTACTGTTGCTTCGTGTTTTTTTAAAC
CCTTCCAATTCCAGTCCTTGCTTTCTGAGTTTAAATTTATCCTGGGAAAGAAATATAT
TAAATAAATTGTGGCAAACAATTATACTTTGCTTTTAAAGATGAATTTTTTTTGTAATAT
ATTAATTCTGATATCCTTTAAGTTAAGTAAATGCACAGCCAGTTTATACATCTTCATTGC
TCATTTTGTGTTGTTTAAAGATACATTNGAAAGAATATTTTATTTCTTAAATTTTATTTT
CTGCATAATCCTTCTCTAAGAATCTCTGGCTAGCAAAACATTTGNTTATATATGCCATAG
GTTTACCACCTTATTAGAAGTAAAAA

Sequence 445

GTGGCGGCCGAGGTACATAGAATATGAACANAGCACACACATGAGAGACGCAAGTGCCAA
ATGNCTTGGCCTGGGCTTCACGTGTCAAGCCCAACACAGTCTTAAGAATAAGCAGATATG

Table 2

62/468

AGAAGGAGATGAGAAGTGAGTCCAGGCCAATGGCGGAGATGATGACGATAAGGCCATAGA
CGACATTGACCCGGATATCATCACAGGCCAGCTTCATGACATCTTGGTGTAGGCAGTAGG
AATGGGAAAGGATATTGGAGCGGCAGAAGGGCAGCTGCTTGATGAAAACAGGAAGGGGTG
CCATCAAGTGCAGCCNCCCGCACCACAAGCAGCCACACCAATTTTGGTGACACGAGGCAA
CGTAAGTNCTGCCCCGGGCGGGCCGCTCTAACTAGTGGATCCCCCGGGCT

Sequence 446

AGGTACACTTTTCATACTAAGAACTAGATCAATGTCTTTAATTTCCTTAAATGTCATTAGC
TCAAGTTTGAACAGAAACATATTACATTACTTTTTTTTTTAACCAAAGGCTTCATTATT
TAATAAAACAAGAACTTACATTTTATTTCTTGAACGGACAGAGAAATACCNTTCATTTA
TCAAG

Sequence 447

ATACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATTTTATCATTCAG
CTCTATGAATCTGCTTAACTATTTCCCAATTAGAGGAAGTTGCAGACACAGGTTACGGCA
TAGGGCAAAAAGGTTGCTGCCTAATTGAAAAAAGATGCTGTCCAGGGACCTATAAATAGC
TCTTTAAAAACCTCCACCTTTGCTATCATTTTCATTCAATTTATGACTTTTAAACTGCA
GTTCCAAAAGTGGGTGCCAGAGTGCCTTGGGGCACTACCATGAATTCCCCGCGTCCTGCC
CG

Sequence 448

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCCGGTNCCATTCTT
ATCTNATAATGCTGNAAACCATCAGTNGAAGCNNTTATATTTGGACTGCATGGTAAAAT
GAAAAGTAATAACCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTTGCAAG
AAAACAAAGAAGAAAATANTTATTTGAAAAAATGGAGATTCCCCACCAGNTTCATATTT
GAAGGATCTGAGTTGNATNTTTATTAAGGAAATTNTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAA
TGTGAACATTAAAATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAGAAGTTTGATCANTGACA
CCTAGGGCTCTGAAGCGTGTGTGGCCACATGGAAAAGTNNAAGGATGCGCTGCNNAATTN
TCCTTTGT

Sequence 449

AGGTACTTGGCAGCTTCGGGCCTCTGCATGTGCTTTTTCTTTAGGTCTCACTTTGGAGA
CTGCCCTCCACCCCAACCCCACTGCATTATGAGGGGCCACTTTTTTTCACAGTTCTGGTG
ACCCTGTAGTTTCTTGTTTCTGATCATTACCAACTGCCTGTGAGCTCTTTCAGACCTGA
GTGGTCTCACTTGTACCTGCCCG

Sequence 450

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAGAATATGAACACAGCACACACATGAGAGACGCAAGT
GCCAAATGCCTTGGCCTGGGCTTCACGTGTCAAGCCCAACACAGTCTTAAGAATAAGCAG
ATATGAGAAGGAGATGAGAAGTGAGTCCAGGCCAATGGCGGAGATGATGACGATATGGCC
ATAGACGACATTGACCCGGATATCATCACAGGCCAGCTTCATGACATCTTGGTGTAGGCA
GTAGGAATGGGAAAGGATATTGGAGCGGCAGAAGGGCAGCTGCTTGATGAAGACAGGAAG
GGGTGCCATCAGTGCAGCCCCCGCACCACAGCAGCCACACCAATTTTGGTGACACGAGG
CAACGTAAGGTACCTGCCCCGGGCGGCCGCTCTAGAACTAGGTGGGATC

Sequence 451

ACCTTCAACCTTANTAAAGGGTGCCGGAAAATTCTGGGGNAAAGCCCTNCCCAAACCNCG
GGTCCGGGTTGGGGNCGGGNCCCCGAAGNGTTAACCTTTAAANAGGGTTNCAAAAAAA
CAAGAAAGGGGGGAACAAAGGCCCAACANTGGAAACANCGAGGNTNTCAAGGNCNAAGAA
ACACCCAGGGGGNGGCCNAAGAAGGGGAAAGTTTNTTCATTAAAGACCCACCAAAGGGAAN
GTCCTTGGGGGGGAAATTTTGGGAAAAGGGGGGAACTTCCAAANANGGAAGGNGGNACC
NAAGGNTGGGNAATTNNGGGCTTCCAANCCTTNTAAAAANGTTTGGGTTTGGAAAAAATT
TTTTTGGGGGAAAGGTTAAATTGGCCCAACCCCCAAAAACCTTTTGGAAAAANGGGGN
TTAANCCCCCTTTTGGCCCCCCCCGGGGNGCCCGGGGCNCCGTTCTTTTTTTAANAAAAAA
CCTTTAAGTTTGGGGGAAATTCCCCCCCCCGGGGNGGNCCNTTGGGCCAANGGGGAAAA
ATTTTTCCCNAAANTTAATTCCAAAAAGGCCNTTTTAANTTCCCGGAATTAANCCCCGGTT
CCGGAAACCCCTTTTCCGAAAGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGNTTTAACC
CCCNCAAAGACNTTTTTTTTTTTNGGGTATTCCCCCCTTTTTTTTAAAGNTTGGNAAAGG
GGGGGGTTNNTTNAAAAAATTNTTGGCCCCNCCCCGNCCCTTTTTTGGGGGGCCCCGGTATN
AAAAANTTCCCAANTTTGGGGGGATTTCCAATTAAAGGGGNCNTTTGGGTTTTTTTTCCCCT
TTGGGTTGGNTATTGGAAAAAAATTTTGGNTTNTAAATTTCCCCCGGGCTTTTCCAA
CCNAAAAATT

Sequence 452

Table 2

64/468

ATCCGGCGAATTGGAGCTTCCCGCGGTGGCGGCCCCGAGGTACATAAAGGTCACCCGAGGA
CAGTTCTGGTGGAATGATGAGGGCAGAAGNTTCATTGGCATGGGTTCGAGAGAGAAATGA
AAGAGGATTGAAGACAGTGAGTATAGACAGCTCAGGAAGTTTAGCTGTGTAAGTGAACAC
AAGATGAGTGGTCACTAGAAGGAGAGGTGAGCCAAGAGGGAATGATGGGAGAAGTTATAA
TATGTTGATGGTCAAGATAGAATGACTGATTAAAGGGGAATTGCTGGGGCTCTGTTCCCTG
AGTAGGCAAGAGCAGGTGAGATAGAAGACATANGTGGAGGGATTGGCCCTAAATACATGC
GTGGACAGATCCTCCTTATGAAAAAAGAANGCAAAGTGTATGAACTCACACAGTAGTAG
Sequence 460

CTAACTTCACATTAATTTGCCGTTTGCCGCCTCACCTGCCCCGCTTTCCAGTTCGGGGAA
ACCTGGTCGTTGCCCAGCCTGGCATTAAATGAAAATCCGGCCAAACGCCGCCGGGGGAGG
AGGCCGGTTTTGCGTAATTGG

Sequence 461

CGCGGTGGGCGGCCCGNNCTGGGGCCTCGGGACTAACANGCGGNTTTAATTTGCTGGGCA
GGTCATGTGGAAGGTGCTCCTCCCTTCAACCCAGTTAATTCAATCTCTCTGAAGACTTTG
TTAGGTGTAAAAATGTTAATCANAAATAATTATAACAACACTAGTTTATTTACAGTTCCT
CGGGCCCCGCTCTTAGGAAACTAGNTGGGAATCCCCCCCCNGGCCTGCAAGGAAATTTTCNA
ATNATACACAGCCTTTAATTCGGATANCCCGNTACTGAACCCCTNNGAAGGGGGGGNGG
GCCCCCGGGNTGACCCCCCANNGCATTANTATTGNTTTTCNCCCTTNTTTAAGGATGGA
AANGGGNNNTNANAATATTGNCTGCCAGCCNTCNGGGGNCNGTTAAATANCAAATTGGG
GNTGCAAATAAAGGCCTTGNTNTATTCCCCTTGNTGGTTGNAAAANAATATTGGGTAN
TAATTCCCCNNCCTTCAACCCAAANTTTNCCCANCAACCAAAACCAATTANCCNGANGGT
CNCCGGGGGGNAAGGCCCAATTAATAAAGGGTTGGGTAATAAANNGCCCCCTGGGGGGGG
GTAGGGCNCCTTAANATNGGNAGNTTGGGANGCCTTAAACCTTCCAAC

Sequence 462

ANGTNCTGGGTNATNTATNANCCTCTCCCTGTGCCTGAAGGGGCTTGGGAGGGANTGACN
TTNNANGAANAANGNCCCCAAAACATTTACGCACCTCCTCCGATTTATAACTAAANNAACC
TNCGAGCTGCAGTGAATGGGTNTANTCAANCTTATCTGATACCN

Sequence 463

CTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTTGGATCTTACA
TAGGCCTGAAAGTTTAGTTGCACTACTTTAGGAATCTCTTTTTATGCATTTGTTCAATTA
AAAGGCAACAAAGACAAATCCTTAAGAAAATACCAGTATTTTTCCTCATATGAAAATCAA
GGGTCCTTGTCTGACGATGGATTTTACTAGTTACGAGAATCTTCCTATATTTCTAGTTGA
ATCCCTGTCATTTCTGTAAATAGACTTATATTTTACCAGCAGCCCTTATGCGATTTCTTT
GTGAAAAATATTTCTCTGTATAGAGGAAAGTTTATCATTTGGAATGTTAAATGCAATTAT
ATTTGACATATGGTGATAATGGGACAAAGCATAACGGGTAAAGGTTGCAGGAACC

Sequence 464

GACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGACAATAAGAG
AGAGAACCTCAATGAGGTAGTATCGGCCTTAACAGCACAAACAAATGCGTTTTGAACCTGA
TAACAAAAACACTCAACGTAAAGACCCCTATTATGGAGCAGACTGGGGAATAGGGTGGTG
GACAGCTGTAGTGATAATGTTGATAGTAGGTATAATAACACCAGTGTTTTATTTGTTGTA
TTATGAAATTTTAGCTAAGGTGGATGTTAGTCATCATTCAACAGTGGACTCTTCACATTT
ACATTCAAAAATCACACCCCCATCACAGCAGAGAGAAATGGAAAATGGAATTGTGCCAAC
TAAAGGAATACATTTTCAGCCAACAAGATGATCATTAAACTGTATTAGTCAAGATTCTC
AGTCACCTGCTGNCTCAACAGGGAAA

Sequence 465

AGGTACGTAAGTGAAGAGGACTGAAAGTTCCAGACTGTATAAAGCCATCTTACCGCTCT
ATGATGGCTCTTCAGGAGGAAAAAGGTAAACCAGTGCATTGTGAACGTCACCATGAGTCA
AGCTCAGTAGACACAGAACCTGGATTAGAAGAGTCAAAGGAAGTAATAAAGTGGAACGA
CTCCCTGGGCAGGCTTGCCGTATCCCAAACAAACACCTCTTCTCACTAAATGCAGGAGAA
CGAGGATGTTTTTGTCTTGATTTCTCCCACAATGGAAGAATATTAGCAGCAGCTTGTGCC
AGCCGGGATGGATATCCAATTATTTTATATGAAATTCCTTCTGGACGTTTCATGAGAGAA
TTGTGTGGCCACCTCAATATCATTTATGAT

Sequence 466

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATAAAAA
CAATCACATACAATTAATGCTGGATTGTTCCCACAATTTTTTGATCAAGTAATTATGAAT
TAAACTCTCAGTTTTCTAAAAACAATCACAAAGACAATTCTGTAAAGATGAAGACATTA
TTATGGAAAAACAATCTATAATTGTATGTGTAAGATATATTTGTTGAATTTATTGACCTT

Table 2

65/468

CATAGGTCTAAAATTTAGGAAAGTAATGTTTTTGAATTGATCAGCACAGCTAATTA ACTA
AATTCACATACTTAAAATTTGAAAATTCTAGCAAAGATGTATATAAAAAACAATTAGAC
AATGTCCAGCTGAATTTTAAGAATTATCCAAAGGTATTGCTAAGAATTTTGTAGATGGGG
CCC

Sequence 467

CCGGGCAGGTACCAAATCTTCAGAATCTTGACTTAAGAAAGTCAGAATTGGAAACAGAGC
TGTTACAATGGCAATGACGAGCTGCTCAGCTCCTGAAACAAATTTTCTTTGTCTACAGC
AACGGATCTGCAAATTAATTTTCTTTCTTTGCTGGAATCTGTTACCTTGCATCCACTCAT
GGGCAGTCACCTAGAGGCTTCCCCACCACCGGCCAGACACATCTCCTTCATTCTTATGT
TGTTTTAGAAATGTGCACGGATGCTTTCTTTTAAATAAAAAAATATAAACTTAGTCTA
TAACAGATATGCACTTGTAATGAAAGTTTTATTAAATGGAAATATAAGTGAGAGAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAANNGAGTCCCTCGGCCGCGAC

Sequence 468

CTCACACTCGCAGCGNGGGGCGGTGGCGCCGGAGCGCTGACGCGCCANTAGTATATCAT
TTTCATATTCATGTGCGATTTATTGTACTTGGTTNGGCNATATACCAAATCTCTATCGTG
TGACGCCGTACAACAAGTANACCTCNTTGTGTANGGAANAGGTNCAATCGAACGAAGTNA
CGCGCACACTNNNAAATGGCCTTATAAAAAANGGGGAGGNAATTAAANCCAAGGCCNTTC
TGNAATGGGGTGCCCTTTCTTGGGGGCCNAATTNGAAACCTTGGGAAGAGGAAAAACCTT
TTTCNTCCCCCANAGGGAAACCCCTTNGGGGCCCTTCCAAAGGNTTAAATTTAAATAAAA
AACCCAACCTAACCCNAATANGGGGNAATTAAAGAAGGGGGAANAATTNGGAATTAAAAA
GTTGGGAAATTTGGGTTCCTTNGGNCNTTAAATGGGNAAAAACCCCTTTTTTTGNGTAAT
TTTTTTCAAACCCCTTACNTTTTCCCCCGGGAAACCCACCTTTGGGAAANATTTCCNC
NTTCCAAANGAANTGGGNCCTTTTGNCCNATTNGAAAAANNGAAAAAAAGTTTTTCCCC
CGGGGGGGGGTTTAAAG

Sequence 469

TATAGGGCGAATTGGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCTTTTCAA
GGCTTTACTTCCAATCTTCCCCTTAAGTGCTAGTGTCCAGAGGAAAAATTATTTCTTCTC
TGTAGAAGTCATTTTGAAGACAGTATTTTCTGAGATCCAATGTGGTTGGGAGTTCTGAA
GAGGAAGTTATAGTTTAAAGCTAGATTATCTCATTTTATTATATTCTGTGTTTATTTTCC
TTTGCCGTGCTTAGGCCTTTGGCAAATGTTCTCTAGATGTACCT

Sequence 470

NGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACACTGCATGTGAAATGTGGAACTCTACAGCATAACACACC
ACAGCTTCTCTCCAGACAATCATACTGACTTTTCACACACACAAGCTTCATAGCATCTC
AACTTTGGGCCTTGTCAAAATTATACATTTTGGACTTTTGGGGTTGCTTGTGAATAAATG
CTTCCATATCAAATTTGTTAAAGTTGGGGGTCTGTTGCATTAGAAATAANGATNCCTCTA
TAAACCAGAAAAGCTGAAATGATTTATAAAAAACAAAATTAAAAAAGGATGAAAAACTT
ACCTCATTAACATCATCCTTGAAAGGGAAGATNCAAACCATGGTAGAGTAATCATACCT
TCCAGTACCT

Sequence 471

CCGCGGTGGCGGCCGATGGTGAAGCGCAGCGTGTCTCCTTGTCGGTCGTGGCCTCGTAC
ATCGCCTGGGCGATGCGCAGGGCCGCGGCAAAGGCATCCTTGCGGGCGGCGCGCGCGTG
GTGCCGGCATGCGCCTCCTNGCCACGATCTCGACGATATAGCGGCGGCTGCCCTGAATG
GCGGTGACGACACCGATCGTCTTCCGCTCGTTTTCCAATCGCGGACCCTGCTCGATATGG
GCCTCGACATAGCCGTCGAGCGGGAAACCGGGCTTGCCGTCGCGCATCGGCGCCGGAGCG
ACCTTCAAGGTCTCGGCCAGGGCGTNCTTNANCGCGACGCCCTTNCAGTCCTTTACG

Sequence 472

TCGGATCGGCCGCCCCGCTCTCGCCCAGGACGGCGACGATGCCGGGGCAACGCAGCCCTT
CTTCCATGGCCCAGAAGAGGTCTCGTCGCGCCGCGCCGTGACCATCAGCAGGCGGGCCG
GATCGAACCAAGTTCGAAAGCGCAGGGGCATAGGGCAGGGCATCGAAACGCCCGTAGGGC
GGCGGCACCACAGGATCGTTCCGCCGGCCCCGCTGGGCGAAGCGACCGATCACGTGCCCGG
CAAAACCCAGGGCGGCGCCGTATGCGCGGCGACA

Sequence 473

AGGTACTTACGTTGCCTCGTGTACCAAATTTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTG
CACTGATGGCACCCCTTCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCCCTTCTGCCGCTCCAATATCC
TTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATGATATCCGGG
TCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCA
TCTCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGCAGCCCAGG

Table 2

66/468

CCAAGGCATTTGGCACTTGCGTC

Sequence 474

GGTGGCGGCCGCGGGCAGGTACCGATGAATCGGAATTTGTCTAATGAGGAGTTAACAA
AATCAAAGCCATCTGCTCCACCCAATGAAAAAGGAACCAGTGATTTACTTGCTTGGGACC
CCCTATTTGGACCATCTCTTGATTTCATCTTTTATCTTCACTAACTTCATCATCATCAGCC
AGGCCACAACTCCTCTTTCTGTAGGCACCATTTGTNCCACCTNCGAGGCCTGCTTCCAGA
CCAAAGCTTACTTCAGGCAACTCAGTGGGATTAATGAAATACCCAGGCCATTCAGCCCA
CCTGTAACCTCCAACACCAGCCCACCTTCTGCTGCACCATTAGCCCGGGCAGAAAGNT

Sequence 475

CCGGGCATGGTACCAGTCAATGTGATGAGTTGAGAAAGTGAAATAAGATTACAAATATGG
GAATAAAATTATCAACCTACCCAGAACTATTACCCAAGTAAAAAGGCGAAAGAAATTA
CAACAGCAAAACCTTTAGAATAATTCAGTAACTGGCTAGTTACAAAATCAATAACCAATC
GCCAAGTTAACTATTATACAACTACACACTACTCTTTATGCAGAGGTAAGANTGAGGT
AGATTGATGTGTACCT

Sequence 476

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGCTTGCCGATCGTGCTGATC
AGGTTGCCGAAGAAGCCGCCTTGCGGGGTCAACTGGCCTTGTTGCTGTTGCATCTGCTGC
ATCTGCTGCAATTGCTGGAGCTGCTGCAGCTCTTGCAAGTTGTTGCGGGTCCAGTTGCGCG
CCGAGGCCGCGCCGACGGAT

Sequence 477

CTCCTATAGGGCGAATCGGAGCTCCCCGCGGCGNGCTGCCGGCTTTCTTCTCATAGTTGT
AAGATGGCTGCCTCATAAGATAATATCTCAAGACAGAAAGGAAGGGTCATTCCCTTTCAT
GCATTGCTCTTTTGATTTGCAAAAACATCCCTGAGAAGCTCCCCAGCCAGCATACTCTCG
TGCTCCATTGTCTAGAACTGGCTTACTTGCCCACCAGCAAACCAGTCACTGGAAAATGGG
AATGGGATTGCCATGATGGGTTTAGACCAATAGTGGTTCAGCTCTTGGGCTGGACCTGCC
TTTTCCGAGCACTTTGCTGCCTGCCTGATACCTGAGTAAAATCAGGGCTCTCTCAGGAAG
AAAGATGGGGGAAATGGCTCTTGGTCAAATAACCAGTTCTTTTATCTTTATAATAACCAG
TTTTTTTAGATGAATTAACCCGAGTTTCCAGAATAACTGGGT

Sequence 478

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACNTTATNATNCTNATAANCAANAATAACACCTNTATCC
ATTGNCCAGANTNCCCAAAGAACACCTTTAATGGTTGGTGAAAAATCTGGAATCTNATAG
GTAGCGGCATTGACTGGACAGTAAACAAATCCATCACTTTTTTTATCAATGGAAAATAA
TCTGGGTCCCATTGCGGTGCGGAAAAATCTTTTTTACACTGACAGGATGTGATAATCAT
TAACGAATTGCCAGTCTTCAATGTAGAAATACTGAACGACACCAGTATCTGTACCTGCCC
GGGCCGCGCGCTCTAGAACTAG

Sequence 479

CCGCGGTGGCGGCCGCTCCGGCCCTGGCGATGCGCCAGGCGGCCTGACGCCGACGATTCGT
GTCTTCGTTTGACGCCGGGCTGGTCCCGCGCTTTTTTTATGGCGTGACCGGATCGACCGG
CTCATAGCCCGCGCGCGGCTCGAGCGCGCCAGGGTCCAGGCGAAGCCGATGC

Sequence 480

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCCAATACCCGAAAGCACAAGATTAGAAGTCTCCAATG
ATTCTTGTTTAGCTTCTTCCCCAGTTACCTCATTATTGTAAGAACAGATGAAATTCTGGT
CTTCTTGGGTGTCTGGATCACACTCTCTTGCAAAAGTTTTTTTCTGTTCAATTTTGTCTG
CCCG

Sequence 481

TNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCACCTGCTGAGGG
ACATCCAGGACAAGGTCACCACACTCTACAAAGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGCT
TCTGCCTGGTCACCAACTTGACGATGGACTCCGTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGTTCT
CCTCCAATTTGGACCCCAGCCTGGTGGAGCAAGTCTTTCTAGATAANACCCTGAATGCCT
CATTCCATTGG

Sequence 482

CGGCCGCGCGGCAGGTACTTATGTATTTACGCCCTTTAATTTCAAAGGCCCAACCCT
ACAAGGTATAGATCAACTTTGCCTATTTTTTTAGTGTGGAACTGAGGTTTAGAGAGGCCT
ATAAAATTTGTCTACAGTTCCATAGCCATAAGCGTCTGATTGATAAAGCAAACCAAGTT
CTTTGTAGAAGAGCTGTTATACTGCCTTTAGTGTGTAACACTTTCATGAACTCAGAGTCC
ATTATGATTGTGTAAGGTATGACAGTTTGGCATTCTACCAAGAAATGAAGGCTTGAATG
GGGCAGAATGACAGCACTTGGTGGTTAGGAAGAGAAGAAAGTTTTNGGATAATGGGATAA

Table 2

67/468

Sequence 483

CCGGGCAGGTACATAGAATATGAACACAGCACACACATGAGAGACGCAAGTGCCAAATGC
CTTGGCCTGGGCTTCACGTGTCAAGCCCAACACAGTCTTAAGAATAAGCAGATATGAGAA
GGAGATGAGAAGTGAGTCCAGGCCAATGGCGGAGATGATGACGATAAGGCCATAGACGAC
ATTGACCCGGATATCATCACAGGCCAGCTTCATGACATCTTGGTGTAGGCAGTAGGAATG
GGAAAGGATATTGGAGCGGCAGAAGGGCAGCTGCTTGATGAAGACAGGAAGGGGTGCCAT
CAGTGCAGCCCCCGCACCACAGCAGCCACACCAATTTTGGTGACAC

Sequence 484

AAAGGAGAACGTCACAAGGCATGGTAAGGTTGAACTGCTTGGCCGGGAGGTAGGTCAGAG
GCAGGTGGGAGAATAGGGCCTGAGTCTCCTATTTTCTACCTATTTGTACCT

Sequence 485

CTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTNGGCCCATCTTCTTACTCAATTCTNTTGCCTTCTTTCCTAAGGGG
AGGTTTTACCAAGGACAACATATTTCCACACACTNTACTTATTTCCAATGACAGGGCAG
TTGCCCTGGATGAGGCTCCCTGAAGGCTTTATTAAAGCTTGGGAATTTNTGATCTGAA
CAATTACAACCTGATGGTGTTTTACGACCAGAAGAGAGGATAAACCATAGTCCATTCCAT
GATATTTCAATCTTGCATCTCTCCTCTAGCTGTTCTTATGCT

Sequence 486

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTCGGCTCCCAGCTACTCACAGAGAACGTT
TCTGTTTCTGACAGCAGAGTAAGAGAAGAGGTGAGAAGAGAGACAGCCATTCTCTTTTG
GCCTAATTCCTAAGGAATCATGCCTCTGCCTTCGGGCCATTCTCAAGTCTTGTTCAAGGA
TAAAAATGATTTATTGATGGCCGTAATTAAAAAGCAATGCCAACGGAAGCAGCGTCAGCA
TTTTTCATTTGTACCT

Sequence 487

CCGGGCTGGTGCATAGAATATGAACACAGCACACACATGAGAGACGCAAGTGCCAAATGC
CTTGGCCTGGGCTTCACGTGTCAAGCCCAACACAGTCTTAAGAATAAGCAGATATGAGAA
GGAGATGAGAAGTGAGTCCAGGCCAATGGCGGAGATGATGACGATAAGGCCATAGACGAC
ATTGACCCGGATATCATCACAGGCCAGCTTCATGACATCTTGGTGTAGGCAGTANGAATG
GGAAAGGATATTGGAGCGGCAGAAGGGCAGCTGCTTGATGAAGACAGGAAGGGGTGCCAT
CAGTGCAGCCCCCGCACCACAGCAGCCACACCAATTTTGGTTGACACGAGGCAACGTAA
GTACCT

Sequence 488

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCAGAANGTCTTTCCCCAACTNTGAGATTTTNTTAAAAA
TCCTTTGAGGTTTCTCCTTGCATGTCTATGGTTNCATTTCTTTCTACTNCATCCTCTTTA
ATTCTTCANGAATTTATCCTGATGTGTGAGATAAGAATCCCACTTTTCATTTTTNTTTAAN
GCCCCACAGAATTATATTTAAACTAGAACAAATTCATTTTAAATCCACATGGGGAAAAT
GGCAAGCAAAAGAAAACAGGAACATTCTGGGGGAAAAAAGGAGTAAAGGGACC

Sequence 489

CGAGGTACATGCCACGCCAGCCACACCGACCAACTGGAGGGCAGCCCGAGCAGGCACGG
ACACAGCTGTCCAGACCAGGGCCAACCAACCTGCAAACCTGCCACGTGAAAGGAGTGTCA
GGAGAGGAGAAAGGCACAGCTCCCCTGCAGCTGCACCCCTCTGGGTGCAGTTACGGGGCT
GGCTGATGAGACAGACAATGGGTGTGGCATGTGGGTAGTAAACTGTCTCATGGTGTAAAA
ATGCTTGTCACATTTTCATGTGAACAGAATCAACTAAAAAGTTCTGCCACAAATGTCATAG
GAAGAATGACAAAAAAGAGGTTTCAAGTATCCGCGTGCCTATAATCCCGAGGCATCTACGT
CACTGAGATAAGAAAGGGCAGCCGGCATATCTTCCCTCCCACCCCTCATGTATCTCTTCC
CATCTTGATTTAAACAAAANCCAGTGTTAGAGGAGACTGGAGTTTTTCAGATTGGTGGCT
TTCTTTTTTGCTGCCATTTCTATTCCTCACCAANAAAAGAATTNATAAGCTAATACTGG
AACTTTCCAATTTACAACTTCCCAGGGTTTGG

Sequence 490

TCCNGAGGTAGCTGGAGACAATANACTGTCAGGGAAACGGGAATCTGAAACGCGTCTGAA
CTGGTTAGATTTGAAGGCAGTAAAGGTCTGCCAGCATTGAAGGATGAGACACTGGCAGTC
CACAGTATCTGGTGGTGAAAGAGATACTTAAATTATCCCCTGTGCTTGTGGGAAATAAAG
TGCCCATAGAAGGAAGGCTTTGGCAGGCTACATGTCTACTGTTCGAGGGGCAAAGTATGGC
NAAAATGANGAAGCACAATTGACTATGGAGTATGTCTTGGCTTGTATNCAACTGTGTTCA
AAATCTTAAAGTCAGAAAATGAAACACTCAGGACTTTTTATTCTCACTTATGACGTAGTC

Table 2

68/468

ANTGGACCAGGTAACATTTNGNGGCTTNTAAGGCTATCTTATTCGAGCGGNCCGCCCCGGG
CAGGACAACCCTTGAAAAAGAGGAGGCTGGACCCCTTGTATAGACTTATGCAAAGCTTCT
GCTTTGA

Sequence 491

AGGTACTTACGTTGCCTCGTGTACCAAAATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTG
CACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCCCTTCTGCCGCTCCAATATCC
TTTCCCATTCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATGATATCCGGG
TCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGTCTGGACTCACTTCTCA
TCTCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAANACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAAGCCCAA
GCCAAAGCATTTGGCACTTG

Sequence 492

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACAGAAAGGGAGGTGT
CAACAAAAGAAGATAAGCCCATACAGTGCACACCTCAGAAAGCCAAGCCAATGCGGGCAG
CTGTGACCTGGGGAGGGAGAAGATCCTCAGGCCACCAGTAGAAAAATGGAAGAGACAGGA
TGACAAAGACTTAAGAGAAAAACGTTGTTTTATTTGTGGAAGAGAAGGGCACATTAAAAA
GGAATGCCACAGTTTAAAGGCTCTTCAGGTAGCCTTTCCAGTAAATATATGACTCAGGG
AAAAGCCTCAGCGAAGAGGACCCAGCAGGAATCATGAGGGAAGGAAAATGCAGCACTCTA
AATGGCCACTCAGGCGTTCCTATTCACTCGGAAAATTAGGTTTCATTTACAGGACACAGC
AGTGTAGATCAGGCTTCAACTTAACATTTAAGGGAAATGTCAGATTTTTTTTTTAATTTA
ATGAAATTGGTAATGAGGAAAAATTTTTAATATAGTCTTATCTACCACACATNCCCATAG
ATTTAAGGATTTTAATAGAAAGACATGATGTACGTATTTAAGCCACGTTAAAAGAAAAAA
TNTACTATNGGCCGGTATTCANTGAATACAGTTCATGGTTTTAATTCTTTCAAAGCACAT
TAAAAATGGGGTGCTGATAAACCCCAAGTAAATTAA

Sequence 493

AGGTACATAGAATATGGACACAGCACACACATGAGAGACGCAAGTGCCAAATGCCTTGGC
CTGGGCTTCACGTGTCAAGCCCAACACAGTCTTAAGAATAAGCAGATATGAGAAGGAGAT
GAGAAGTGAGTCCAGGCCAATGGCGGAGATGATGACGATAAGGCCATAGACGACATTGAC
CCGGATATCATCACAGGCCAGCTTCATGACATCTTGGTGTAGGCAGTAGGAATGGGAAAG
GATATTGGAGCGGCAGAAGGGCAGCTGCTTGATGAAGACAGGAAGGGGTGCCATCAGTGC
AGCCCCCGCACACAGCAGCCACACCAATTTTGGTGACACGAGGCAACGTAAGTACCTG
CCCC

Sequence 494

CCGCGGTGGCGGCACGCGNTACCGGNAAGACAAGATAGGGCTACTTAATGCACCACAAG
CATTACTGTCTTCAAAGTCTCCTTCTTCAAGCAGAACTGCTGGCCTTTAAATGTTCTT
TTTCATAGGCAACCCACACTCCACCAATGACACGNGCTGNNCCAATTCTGTGAAAATCTC
CATTATTTTTCAA AAAATTAGGAACAGAATCTATATGTTCACTAACTCTTTAGCCTGTC
CATGGAAGTGAGGTTTTTCATAAATAATAACCTTTAAGTTCATGGGCATTTCCACTTTCA
GTCCACCCATTTGAAGTGGATGTAATGATTTTCTGCTGTAGAAATCTCAAAGAGCC
CATGGTCTTCCTCCAGAAGTGTAGCTTGGCCCTNAAAATTAATATCTGGGTAGGCAAGCC
AAACTCCTGACTTCACAGTGAAGGACACAAATTTGGAGATATTCAGTTCTTCCAAATTG

Sequence 495

CCGCGGTGGCGGCCGCGGCCGCGGCAGGTACACAGGCCGGGCACAGTGGTTCACACCTGTAAT
CCCAACACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCT
GGCCAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATCAGAAAATTAGCCAGTCATGGTGG
CACGTTCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATTACTTCAACATGGG
ATGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGA
GACCCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAGTTGTATGTGACAGCTAACCATAATAAAAAAAAAAA
GAAAGAAAAAAGAGAGAGAAAGTNGGGACAACACTAAATCATTAGTAATTTGAGCACATT
TCCTCCAAGGCATATGCTATTTTTCAACTTGGTTTCAATCATGTATCTTTATTGGTTTTTC
TTAATGNTATAAGCATGTT

Sequence 496

NNAATACCTGTCCACCTTTCTCCCTTAANAAAAACATNACACTTTCTTCATAACTTCACA
CCTGTAAGTATCTCAATTCAANTNTAANTCATTTCACTTCCAAACTNGAACCTNTATACAC
CAAACCCCCNTTCAACCCAACCACTTCACCTTATCCAATAACTATCATCTTAAATCCAA
CCCAATAAAACACCACTTATCCCCTTACCAACAACCACTTATTAACAAAATTAACCANAC
CAAANTTATTTAAACNATACTACAAAATTTCTANAAATAANTAACCTAACTACACTTCAC
TTAAAAAACAATTTTTTANTTTCTTCNCCNCTATTAAACCAATTACCTTTNNAAAAAAA

Table 2

69/468

TTTN

Sequence 497

CNCCGCGGNGGCGGCCGACCGTNTGGATCCCCAAGGGAGCGCAATGGCGCACGCTGGAC
TTCGACCGCAAGCGCCAGGGCGCCTATGGCGCGCTGCAGTGGAAGAAGGACAATACCCTC
AAGAGCCACCTGACCTGGTTCCGNTCCAAATACAATATGCGCTGGGACGAGAACGCNCTG
TTNT

Sequence 498

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGTGTGAGGCATTTAAGGGT
AGTCTGCCAGAACCTCTCTGCCTTGGGCAGCCCAGAAGGACCTTGAAGCACAAGTTCACC
CTGGGACAGAATATAACCAAGTGATAGCCACTGACCCAAGTACCT

Sequence 499

CCGGGCAGGTACATACTCCCTTAACTATTGCCAAGATCCCTATGAGGCAGCTTCAATTAA
TCCCCACAAGTTTCCCTATTCCAGAACCCCTGGCCTGCTCATGATCACAGACTCTGCCGC
CAGAAAAGAAGACTGTTCTCCAGCCTGGGCAGCATGGCAATACCCCGTCTCTACAAAAA
AATACAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGCACATGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGACT
GAGGTGGGAGAATCACTTGAGCCCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGTCAAGATCGCACC
ACTACACTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACCCTATCTCAGGAGGGAAAAAAAAAAAAA
AAAAAGTCCT

Sequence 500

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATTCTTATCTCAGA
ATGCTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTAGATTGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTA
ATAACCCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAA
GAAGAAAATAATATTGAAAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTG
AGTTGTATTTTTATTAAGGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAATGTTAACATT
AAAATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAGAAGTTTGATCACTGACACCTAGGGCTC
TGAAGNCGTGTGTGGCCACATGGAAA

Sequence 501

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTCCCGAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAGGATTGCTGC
CAAAATCCTGTTTCCCCCTTGACAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCCCAAGGCATC
AGCACCAAGAGAGCCTGTAGAACTATCTGGCTAAGCTCCTGAAGCCCAGAGATAAGAAT
GACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTCCACTGTTAACCCCAGAAACAGATGCA
TTTGAATCTGAAAGGAGACAGGAATCCTAATCCTACTGCTCAGGGACTTGCTGATTTACT
TTGCTGTCTATTAGCCTTTCTGTGACATGATTTTCTACCAAGCAAAGTCTTTTATTCAAG
TCTCCCAGAGATTTCTATTTAAGCGTTTGCTATTTGGCCACTTAAAAAAGACAGAAGAG
AAGTAAACAGAA

Sequence 502

NCCGNCCGGTGCCTTTGTGTCTAGTNANAACCTTTTGATCCCAGGTCCTGCCATGACCT
TCANCANGGGGGCCAGGTCTNGAGCNTANNNNCNCATAGGACCANTGCACANAAACNNCT
CCTGGGCTCCCACANGCAAGGGAAACTGACCTTTGTTGGGAACCACACCTGGAGAAGGCT
NGTGTCCAAATNTACCATTGAAGAAAGCAGGCATTGCAATGCTACCACCAATATCAGAGC
CCACACC

Sequence 503

TCTCTGTCGATAACTGCCGGGCTGTCCAATCTTTCCCCTGATAGAAAGGCGCCTGGGGGT
CAGCCTGAAGAAGCTCTGGAGGGAAGAGGCGGCTGTTTGATTGAGAGCCTCCTCGCTGGG
CTGGAATTAACCTGGCTCTTTCTCTAATGAACTGACTCCAAGGGTCCCTGTGTGCTAGA
GATTCAATGGCCCTTAGGAGAAGCAATGATGAGAGGTAATATTAAAGCAGTGTACCT

Sequence 504

CCCCGCGGNGGCGGCCGAGGTCCGGAAAGACAAGATAGGGCTACTTAATGCACCACAAGC
ATTACTGTCTTCAAAGTCTCCTTCTTCAAGCAGAACTGCTGGCCTTTAAAATGTTCTTT
TTCATAGGCAACCCACACTCCACCAATGACACGAATTGATCAATTCTGTGAAAATCTCCA
TTATTTTTTCAAAAAATTAGGAACAGAATCTATATGTTCACTAAACTCTTTAGCCTGTCCA
TGGAAGTGAGGTTTTTCATAAATAATAACCTTTAAGTTCATGGGCATTTCCACTTTCAGT
CCACCCATTTGAAGTGGATGTAATGATTTTCATTTCTGCTGTAGAAATCTCAAAGAGCCCA
TGGTCTTCCTCCAGAACTGTAGCTTGTCCCTTAAATTAATATCTGGGGTAGGCAAGCCA
AACTCCTGACTTCACAGTGAAGGACACAAGATTTGGAGATATTCAGTTCTTCCAAATTGG
GGACTGCTCTCTGTATGTAGACAGGACAACAGGCTGGGTCAGATTGTGGGAAAAGCTCTA
TTTCTGGAATGCTGCAGCCTTTAAGACACGTTTGAGAGAACCCAATATAAAGTTTCTTTG

Table 2

70/468

NGGGATGCCTTCTGTTCTGAAGAATCCAGGTCCCGATTTAACCAC

Sequence 505

CCCTTTTCGAGCGGCGCCCGGGCAGGTACAACCAGAACCAACAATTGTATTTCTCTATAG
TTATTTTAAATAGTAATCAATGCTATGTATTTGATGTATATGTTTCTAAATTAGAAATT
TCTTTTGGCTTTGTGTTTTTTTTTATGTGCCGTTAAATATGTAAACTGAACCTGTTCCCTAA
AATGCATTAAACTTGAATGCTGTGTCTATCCAATGCCAAAATGCTCAGAAGAAAAGTGAA
TAATTCAGTCATTTCATCTGGATGTAGTTTTCTGTGTAATCTCAAATATCTGAATATTGAA
AAAAGTAGGTTGCTAACTTTTTTTCATTTCCTTATGCGAATGTTTAGCATCATAGTGCTGTT
TCAGATCAGATCTGTTTCATCAAATATCCTCAATTACAAGTCTAAGACAGTTATATGTAA
AGAAAATGTATTATTTTAGATGAACAATGTGGATAACTGAACTAAAACGATATTTGTGAA
CTTTGCTATAATGAAATCT

Sequence 506

TNGGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGTCACAGCCTGAAGACCAC
TGAGAGAAACTTTTTTCATGAATGGTAAAATACATCACAAATTAATTCTATATTTTGAAAA
GTGCTACTTCTTATTTGCCATAATGAATATTATCATTGATCTTAGTTAAAATGTAAAAAC
ACAATTTAAAGGAAGCAAAGAATGTGCCAGGCATTTTCATGTCTATTCATACATTCATTA
ATAAACAGAAGCATGCATAACTATGATATAGCAAAACAAAGAAATAATTGGTTTAATGCC
ACATGTTGACCTAAAATATTTCCGTAATAAACTATGACGGTGAATCACCAATGAATCTAC
CTTGTCCCAGACCCACAGTGCTGGGCTAACTTATCACAGTTACTTGCTCAGA

Sequence 507

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTTGGATCTTACATAGGCCTGAAAGTTTAGTTGCACT
ATTTTAGGAATCTCTTTTTATGCATTTGTTCAATTAAAAGGCAACAAAGACAAATCCTTA
AGAAAATACCAGTATTTTTCCTACATATGAAATCAAGGGTCCTTGTCTGACGATGGATTT
TACTAGTTACGAGAATCTTCTATATTTCTAGTTGAATCCCTGTCATTTCTGTAAATAGA
CTTATATTTTACCAGCAGCCCTTATGCGATTTCTTTGTGAAAATATTTCTCTGTATAGA
GGAAAGTTTATCATTTGGAATGTTAAATGCAATTATATTGACATATAGTGATAATGGGAC
AAAGCATACGGGTAAAGGTTGCAGGAAC

Sequence 508

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTATTTTTTAAATTAAGGAGTTTLAGTTATAATGAAATT
GATTTGTAGTCTGCTTTGCCGTAAACTTGTTTTTCTTTAAATTGTTCTTACAGTGATATC
TTACTATTTTTTAACTGTCTGGGGTTTCTGATATGGGGATTTTACGCCCTGGTTAATCAGT
CTTGTCCCTACAAGTCCCTGATGCAGTATGTTTATTTGTGATGTTTAAAGAACATTTCTT
GGCTGGGCGCTGCGGCTTGCGCCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTGGA
TCACCTGAGGTTGGGAGTTCGAGACCAGCCTGACAAAACATAGTGAAACCCCGTCTCTAC
TNAATAACAAAAAA

Sequence 509

CCGCGGTGGCGGCCGCGCCCGGGCAGGTACGCGGGATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACT
TTGCTTGGTAGAAAATCATGTACAGAAAGGCTAATAGACAGCAAAGTAAATCAGCAAGT
CCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAAATTCAAATGCATTTGTTTCTGG
GGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTAAAGTCATTCTTATCTCTGGG
CTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATT
CTGTGGCTGTTTTCTGTAAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTC
ATTACTAAAGCTTCCTTTCTTTTCGGGTACCTCGGCC

Sequence 510

CAACCGTAAAAAGGGCCCGNGTTGCTGGGCCGNTTTTCCATAGGGGCTCCAGCCCCCCTG
ACCGAAGCCATCACCANAAAAAATTCGNACGGCTNAAANNTTTAANANGGGTNNGCCGA
AAAACNCCCGTACCAAGGGNACNTAATTAATAAAGAAATAACCCAAGGGCCGGTTTTCCCCC
CCTTGNGNAAAGGCCTTCNCCNTACNGTTGGCCGNCNTACTNCACTTGGTNNGCCCGTAA
CCCCCTTGGCACCGGCTTTTACCCCGNGTAATTAACCCCTTGGTTCNCCGNCNCNTTTTT
NCCTNCNCCCTTTCCCGGGGGGAAAGGCCGGTTGNGNCNGGCCTTTTTTTCCTTNAATTA
AAGACNTCCAACCGGCCTTGGGTAAAGNGGGTTAATTCCCTTNCAAGAATTTACCGNGGTN
GGGTAAANNGGTTACCCGTTNNTNCNGNCCTTCCCCCAAAGGGCCCTTGGGGGGGCCNT
GGGTTGATTGGCCAACCTGAAAAACCCCCCCCCCGGNTATTCAAAGTNCCCNCCGGA
ACCCCGGCCTTNGCCGGGCCCT

Sequence 511

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTCTTTTTTTCTTTTTTTTTTGAGATGTAGTGTGCT
CTGTCATCCAATCTGGAACGCAGTGGTGCCATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCACA

Table 2

71/468

GGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCTCTTGGAAGGCTGAGGCAGGAGAATGGTGTGAAC
CCTGNAGGCTGANCTTGCANTNANCCAAAATCATNCCACTGCACTCCAACCTGACAATAC
AATGAAATTCCATCTCAAAAAAATAAAAAATAAATAAAAAATCTACCTGCTACTAATATATA
TTATAAAACCTTTATATATTTCTCTAAANAAAACCAATACTAAACTAACCTTTAAAACC
TAATATCCAACCTTTATTTCCAACACCTCTCCCAACCTAATAATCCTTATAAAAAAACTA
CCTATCCTTACACCTTAAATAAAAAAATTTAATATCTCNAATAAAAACTTAATNNANA
AAAACATNAANANAACCTACCCNTAANNNANNACAAACAAAATTNNNACTNCCCCAATCAA
AATCATNCACTTTNANAANACTTTTNTACNNCCTAAAAAAA

Sequence 512

AGGTACATTTTAAAATGCGATTTTTCCGGAGAATATTGCTCTGTGCTGGATTTTTATTTT
TTTTACTTAACAGCCAATTTTGAAGTTAATTATTTTATTTAAATACTAGAAAAAGTAGTT
AATGTTGCCAAATTTAGGAGAAAAATCTGTCAATTAACATTTAGATTATCTGAAGTTATA
TTTCTTTTCCTAGTGATAGAGGCACTTTTTTTAACTGTGAAAAGGATGTTGTAGTTGTG
TTCAGCCCTTTCCAATTTGATTTATTAAGGTTTCCTTTTCATAATCCAGGAGGGGAAGGG
TGGAATTACTCCAGTATCACATCTCTCTAATAAGAAAATTTTCAGCTGATTTAGGAATCTT
CTCCGCATAAAAGTAAAATTTTCTTAAAAAATATCATCACTTGTTCTTTTAGTGTTTTCC
TGTTCCCATTTGTGCCAGGCACACTTGTTTGGCTTTGGAACTTCGTGGAATAGTGAAAAA
ATGGGTGTTGN TTCANATTCTAATGCTGCTACATGTTANCTTTGNGACTTTGGATAAGNG
ACTTTATCCCCTGACCTTTATTTTCNTTTTGCTTTTAAAANGGGGAAAAGGACATTTAGCN
TACNNATTGNCAGGAAAATGAA

Sequence 513

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCCTTCCGGATGT
GCAAAGCATACTGATGAAACAGAGTATCTGAAAAGCTGTCCCCAGGAATCACGAAGGCTC
AGTCCTGCTGCTATACCATTAAAGAAACAAAAACAAAAGCTGCCCTAACATATGCAGC
GCGATCAATGCCTCCTGTTGCCCATATGTTTACAATCATTTGAAAGAAATGTGCGAAA
GGCGCCTAAGCTGTTTTTCTTTAAAAAATAAAAAAAGTGTATTGCTAGTATTGTCT
GAGAACAAGAGAGAAACAGCCAAATGGGTCAACAATTCAGATTAACAGCTATCCAGTGG
GGACAAAGACAAGGTTAATGTGAGATTTGACATCGTTACCTAGCCAAGTTGGGGGTTTAA
TTCTTACTGTCCCCACTAGAACTATGGCTTANATCTGTCCCGGGGAGCTGGTCTTCTT
GGATAAGGCAACTCAACCAGGACACAGTGGGATTGAACCTACTGCTGGTTGGTTCTTGCA
NAGACCCTTACCCTGAACAGGAGCTGGGTCAAGCAAGAGAATGGGAATCAGTTTCAAGGA
GGGAGTGATGGATTCCCAATGCTTC

Sequence 514

CCGGGCAGGTNCAAAGACTATTGTAGAGACTATNCGGGTTAGTTTGCAAGGGAAGCCAAT
GATGAGTAATTTGAAAGAAATTCACCTGGTGAGCAATGAGGACCTTACTGTTGCTGCCTT
TAAAGCTGCTTNAGAATTCATCCTANGGNAGAGTGAGCTGGGNACAAGAAACCACCCCTT
CTTTC

Sequence 515

CCGCGGTGGCGGCCGGAATCGCTGCACCAGACCAGGCCCCAGGGCCCAGCTACTCGAAG
AACAGCCAATGGATTGGAACGTCCTAGGACAGATGCCACGGCTTTGACCCAGGCTGGGGG
TGCACGGATCTCACTGGGGTTAGTTGGTTCGGAGGGGAAAGCCCCATGGGTCCACCAGGAT
GAGGTGTTTAACTCTATCAGGGTACCT

Sequence 516

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAACCAGAACCAGC
AATTGTATTTCTCTATAGTTATTTTAAAATAGTAATCAATGCTATGTATTTGATGTATAT
GTTTCTAAATTAGAAATTTCTTTTGGCTTTGTGTTTTTTTTATGTGCGTTAAATATGTAA
ACTGAACCTGTTCTTAAATGCATTAACTTAAATGCTGTGTCTATCCAATGCCAAAATG
CTCAGAAGAAAAGTGAATAATTCAGTCATTCATCTGGATGTAGTTTTCTGTGTAATCTCA
AATATCTGAATATTGAAAAAAGTAGGTTGCTAACTTTTTTCATTCCTTATGCAAATGTTT
AGCATCATAGTGCTGTTTCAGATACAGATCTGTTTCATCAAATATCCTCAATTACAAGTC
TAAGACAGTTATATGTAAAGAAAATGTATTATTTTAGATGAACAATGTGGATAACTGAAC
TAAAACGATATTTGTGAACCTTGCTATAATGAAATCTTTTA

Sequence 517

ATCACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGAGGTAGCT
GGAGACAATAGACTGTCAGGGAAACGGGAATCTGAAACGCGTCTGAACTGGTTAGATTTG
AAGGCAGTAAAGTTTCTGCCAGCATTGAAGGATGAGACACTGGCAGTCCACAGTATCTGG
TGGTGAAAGAGATACTTAAATTATCCCCTGTGCTTGTGGGAAATAAAGTGCCCATTTGAAG

Table 2

72/468

GAAGGCTTTGGCAGGCTACATGTCT

Sequence 518

AGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGCTTCTGCTCCGACCGCTGCTCCGATCGTGGCGCCGG
TGGCCCAGGCCGCGGAGGAAGCGCCGAAAGTCNTGCGCACCCGCGCCGTGCGCCGCGTCN
AGACCAGCCCCGGCAGCCCCCGTGAGCGCCGTCGGCGCCGTCAGCAAGACACCGACGCCGC
CGCGCTGGCCGCGATCGACACCTNNGGCTACCTGCTGCCGCAAGGTGAAGGTCCCGGGCCG
NCGCGGCCGCAAGCCGAGCGAGTTCGTGCCGGANAACGATGAATTCGNGGCGCTGAACGC
CGTCNAGCNGCGCCGAAGTGANNGCGGTCTCAAAGCNCGCGAGCGCAAGGCAAGGGCCTT
GGC

Sequence 519

TCTCTGTCGATAACTGCCGGGCTGTCCAATCTTTCCCCTGATAGAAAGGCGCCTGGGGGT
CAGCCTGAAGAAGCTCTGGAGGGAAGAGGCGGCTGTTTGATTGAGAGCCTCCTCGCTGGG
CTGGAATTAACCTGGCTCTTTCTCTAATGAAACTGACTCCAAGGGTCCCTGTGTGCTAGA
GATTCAATGGCCCTTAGGAGAAGCAATGATGAGAGGTAATATTAAAGCAGTGTACCT

Sequence 520

AGGTACTTACGTTGCCTCGTGTACCAAAAATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCAGGGGGGCTG
CACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCCGTTCTGCCGCTCCAATATCC
TTTCCCATTCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATGATATCCGGG
TCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCA
TCTCCTTCTCATATCTGCTTATTCCTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGG
CCAAGGCATTTGGCACTTGGCTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTTCATATTC

Sequence 521

CCGGGCAGGTACCTATCAAACCTTTACAATGTTATTTGTGTTTCCTTCTATTTGGTTTAGC
AATTTAAATGTTTATCGTGTAGGTAATTCCTGAGTGTGTGTTTGTTACTATGGCAGGTT
TATTTTTTTTAGCCTGTAAGTTTGTGTCTTAAATATTATTTAGTATGCCTTAGTTGAGAT
GATCTTTTGTGAGTTTTTGNAAAAGGCAAA

Sequence 522

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAGAATATGAACACAGCACACACATGAGAGACGCAAGT
GCCAAATGCCTTGGCCTGGGCTTCACGTGTCAGGCCCAACACAGTCTTAAGAATAAGCAG
ATATGAGAAGGAGATGAGAAGTGAGTCCAGGCCAATGGCGGAGATGATGACGATAAGGCC
ATAGACGACATTGACCCGGATATCATCACAGGCCAGCTTCATGACATCTTGGTGTAGGCA
GTAGGAATGGGAAAGGATATTGGAGCGGCAGAAGGGCAGCTGCTTGATGAAGACAGGAAG
GGGTGCCATCAGTGCAGCCCCCGCACACAGCAGCCACACCAATTTTGGTGACACCGAG
GCAACGTAAGTACCTCGGCCCGCTCTAGAACTAGTTGGGATCCCCCG

Sequence 523

CGCCCCGGCAGGTACAACCNAGAACCAACAATTGTATTTCTCTATAGTTATTTTAAATA
GTAATCAATGCTATGTATTTGATGTATATGTTTCTAAATTAGAAATTTCTTTTGGCTTTG
TGTTTTTTTTATGTGCGTTAAATATGTAACTGAACCTGTTCCCTAAAATGCATTAACTT
GAATGCTGTGTCTATCCAATGCCAAAATGCTCAGAAGAAAAGTGAATAATTCAGTCATTC
ATCTGGATGTAGTTTTCTGTGTAATCTCAAATATCTGAATATTGAAAAAACTAGGTTGCT
AACTTTTTTTCATTCCTTATGCAAATGTTTAGCATCATAGTGCTGTTTCAGATACAGATCT
GTTTCATCAAATATCCTCAATTCAAGTCTAAGACAGTTATATGTAAAGAAAATGTATTAT
TTTAGATGAACAATGTGGATAACTGAACTAAAACGATATTTGTGAACTTTGCTATAATG
AAATCTTTTATTTTATAGCTCAGGGTATTGTAAATTAGCACTAATTGCAGCCAGAAGAC
TGAAATAATTATTGGACACCGTAGAGTACCT

Sequence 524

AGGTACCCATTGCCCGAATAGTGAACACTCTACCCAGTCGTTTTTCATCCCTCACTTTCC
TACCACCCTCCAACATTTTGGAGCCTCCAGTGTCTCTTATTCCACTCTGTATACCCATCG
TTTAGCTCCCATTTCCAAATGAGAACATGCAGTTTCTGACTTTCTGTCTCTGAGTCATTT
CACTTACGATAAGGGCTTCTAGTTCATCCATATTGCTGCAAAAGATGTGATTTTCATTAT
TTTTGATGGTTGCGTATGTATTCCATGGTATATATGCACATTTTAAAATCTAATCATCTG
TTGATGGACACATAGGTTTCAGCCCATGATGTTGCTATTGCGAATAGTGAACAGTTGATTA
TTAGACTGAAGAGAGAAAAGGCCTTCCTCCCCCATGACTTAACAGGAACGAAGGACGTTG
CATTTATAAAAGGATGGCCATCACCAGCTACTGGGTAGGCTGAGGCTTTTGATCACCATA
GGTTGCAATTGGTGTGTTAGGTGGACGAGGGCAAGAGGATATGGNAATTAGAAATATCTA
AGTTACACAGCACGTANTTTTTAGGAACTGAAAATCCACACNCATNAATCTAATAAAGA
CATGGGTACCTGCCCGGGC

Table 2

73/468

Sequence 525

CCGGGCAGGTACCCGAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAGGATTGCTGCCAAAATCC
TGTTTCCCCCTTGCAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCCCAAGGCATCAGCACCAA
GAGAGCCTGTAGAAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCCCAGAGATAAGAATGACTTAA
CCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTCCACTGTTAACCCCAGAAACAGATGCATTTGAAT
CTGAAAGGAGACAGGAATCCTAATCCTACTGCTCAGGGACTTGCTGATTTACTTTGCTGT
CTATTAGCCTTTCTGTGACATGATTTTCTACCAAGCAAAGTCTTTTATTCAAG

Sequence 526

CCGCGGTGGCGGCCCGGGCAGGTACATCTAGAGAACATTTGCCAAAGGCCTAAGCAC
GGCAAAGGAAAATAAACACAGAATATAATAAAATGAGATAATCTAGCTTAAACTATAAC
TTCCTCTTCAGAACTCCCAACCACATTGGATCTCAGAAAAATACTGTCTTCAAATGACT
TCTACAGAGAAGAAATAATTTTCTCTGGACACTAGCACTTAAGGGGAAGATTGGAAGT
AAAGCCTTGAAAAGAGTACCC

Sequence 527

CNCTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTTTTCAAGGC
TTTACTTCCAATCTTCCCCTTAAGTGCTAGTGTCCAGAGGAAAAATTATTTCTTCTCTGT
AGAAGTCATTTTGAAGACAGTATTTTCTGAGATCCAATGTGGTTGGGAGTTCTGAAGAG
GAAGTTATAGTTTTAAGCTAGATTATCTCATTTTATTATATTCTGTGTTTATTTTCCTTT
GCCGTGCCTAGGCCTTTGGCGAATGTTCTCTAGATGTACCTGCCCC

Sequence 528

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTCTAGCATTGTAACTTTTTCCCCCTGAGAAGTAATTT
TAAGATCTATCAGTCTCAATTTAAATGATCTGTTAATCAGCCAGAGTTTTAGTTTCATAA
TATCGTTCCATTGCCTGACAAAGATANTACCACACTGAAGTGCCTTTTAGCANACCTGGG
ACCGTCAAGAATCTTGTTACCCTGATTATTGCAAGATGACATATTTNTTAAGCCATTTAT
AATCTCATATTCCGGGTGAATCTGAATTTACAAATAAA

Sequence 529

TAGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGTGGATCCCCTTTTAGTCCAAGCTGG
TTCCATCTCTGCCATGTCTCTCCTTTATATCTCACCAATAGCGATATATTTACGTTGTT
ATCTTTTTTCTAGGATAAAAATTCTGTGTTAATTTTAGTTTTTAATTTGAGTTTACCATT
AATGAACATCAAAGAATAATGGACTTTTAAACTCGGGCTGGGAATGAGTGTGTGTGAGTG
TACCT

Sequence 530

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGCCGAGGTACTACCTTCTCTGC
TACAAGTCGAGCGAGGAGCCCCGCATGAGCCCTGACACCTGTGCCACCATTTTGGAAAAA
GCTGGTCTCGATAACTGGGCTCTTGAAAAACAAAAGTGTTCCCTTAAGTATTATCACGTG
GAGCAGTTAAATCTAATGCGAAAGGAAGCTATTGACAAGCTTATTTTGATTCAAGCTTGT
GTCAGAGCATTCTTGTGTTCAAGAAGATACCAAAAAATACAGGAGAAAAGGAAAGAAAGC
GCTATAATAATACAGTCAGCTGCAAGAGGACACCTTGTCAGGAAACAAAGAAAAGAAATT
GTTGACATGAAAAACACAGCAAGTAACAACCATTCAAACCTTCTGATCAGGAATTCGACTA
CAAGAAAAACTTTGAAAATACAAGGTGTCTGTAAAGGAGAGGAGCCAAAAATATTGAGAC
CCCAAGACGACCCCGGAAACCCAAAAAAGTACCT

Sequence 531

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTGTAACATACAAGGGAAATGACTATA
GATTAAGGCCATAGAAGAGGTGAAGCATTGTTCCCTCATGGATGCATCAAATGGGAATGTA
TTCATAGGTAGAGATGAACCATTGGAGAAAGAAAGTTTCAAAGAAATTTCAAGAAATC
AGTGAAAGTAATGGACCAAGTTCCATAGATTAGAATAAAAAATTACATAGTATTTATAAT
CCAATAGAAAGACATTTTTTATTTAAGAGATAAGAAGGGAGTAAAGTGGACTGGTGAAGA
TATGTTGGACAGGGGTAAAAACCAATGGAGAAATATGTGAATAATATTTTTTTGAACTTC
TTTTGTGAGTGATGCTTTGTACCTGCCCCGGGCGGCC

Sequence 532

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGGTCTCAAAACTAGTT
AGTGTTTGAGCAAGAATCTGAACCCAGGTCAGTCACACATGATAGCCATACCATTTGACAA
TAGCATGGAGAATACTGATGACACTATAAGGTCTAGTTCAGCAGATTAAGACAGCCACAA
GCTATAGCTTATAATAGTGCAATGAAAGAGGAGCATCATTGTAATCCGAGTGGGCAGAAA
AATTAGTTGAGAGAATATAGCTTATTTCAACAAGAGAGAAAATGAAAGTATATATGGATTG
GAGAGGATGGGTGCGAAAGATTCTAGAGTGAAGGCNGCACANAAGAGAAGCTTGGGGGCA
AATTTAGTGCCTCCTTCTAAGGATATTCATTAGTCCCCCTTGTCTTGAATATAAACAC

Table 2

74/468

TTAA

Sequence 533

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAGAATATGAACACAGCACA
CACATGAGAGACGCAAGTGCCAAATGCCTTGGCCTGGGCTTCACGTGTCAAGCCCAACAC
AGTCTTAAGAATAAGCAGATATGAGAAGGAGATGAGAAGTGTNGTCCAGGCCANTGGCCG
GGAGATGGAATGNCCGATTAAGGCCAATATGACCNACATTGTAACCCCCGGGTATTATNC
AATNCACCAAGGGGGCCCCAAGCCGGTTTCTATTGGAACCATTTCTTTTTTGG

Sequence 534

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTGGCACGATCT
CGGCTCACTGCAAGCTCCGCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAG
TAGCTGGGACTACAGGCGCCCGCCACTACGCCCGGCTAATTTTTTGTATTTTGTAGTAGAG
ACGGGGTTTTACCGTTTTAGCCGGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCCCG
CTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCAATTACTGTGTTTCTTATCCATG
TAGTGTGCATGCAGTGACGGCATCCTAATACGGGTCCTCCTTCTAAGCATAGATATTGGG
GGGATCAAGCACAAAACAAAGCAAACAGTAGCATTCTTACAGGCCAGCATGGACAGTANA
AGGCATTTAGGGGGGG

Sequence 535

CGAAGTACCACTGCTCCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTTGTAAAGAGAGGGTTTTGCCAT
GTTGCCCAGGCTGGTCTTGAAATCCTGGACTCAAGTGCTCCGCCCCGCTTGGTGTACAG
TGCTGGCATTACAAGCACTTTGTAATCTTGAAAATGGCTCTCATGAGCCACCCTGCTAGG
CCAAAAGTGAAGTATTTAATGGAACCTTTGAAAGGGTAAAAAGAAACAAAGAGCTTCTGC
CACAGAAGACAATCCAGCTGATCCTACAGAAAGTGACAGAACACCCGCGTACCTGCCCCG

Sequence 536

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCAGGCTATATATGGTATTAAAATTTTTTAA
ATTTCCAATTGTTTATTACTAGTATATAAAAATACAATTAATTTTTGAATATTAATCAAA
ACAAAAGCAAAACTGCTACACTCACTTATTAATTCTAGTAACTTTTTGTAAAGACCGTTG
AGTATTCTACATANGACAATCATGTTGTCTGTGAACAAAACAGTTTGTTCCTTTCCTA
TCTGGGTGCTTTTTGTNTCTGTTTCTAGGCTTATTGCACTGGCTACGAACCTCCAGTACC

Sequence 537

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAGAATATGAAC
ACAGCACACACATGAGAGACGCAAGTGCCAAATGCCTTGGCCTGGGCTTCACGTGTCAAG
CCCAACACAGTCTTAAGAATAAGCAGATATGAGAAGGAGATGAGAAGTGAGTCCAGGCCA
ATGGCGGAGATGATGACGATAAGGCCATANACGACATTGACCCGGATATCATCACAGGCC
AGCTTCATGACATCTTGGTGTAGGCAGTANGAATGGGAAAGGATATTGGAGCGGCANAAG
GGCAGCTGCTTGATGAAGACAGGAAGGGGTGCCATCANTGCAGCCCCCGTACCACAGCA
NCNACACCAATTTTTTGGTGACACGAGGCAACCGTTAAGTACCTGNCCCGGNN

Sequence 538

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCACAAGGTGTCTTTTTTACACAGCTCATTTGAA
TACAGGTGTTCTGAGAAGGGGTTTCTATTTTAAAATTACCATATCAAAATAAATGTGCCT
TATTTTTTTTATAAGTCTTGTTAAATCAGTGTCCATATTACTGTTTGGGGAAGGGGGAATG
TTGTGGGGTCTGGGAGAGGG

Sequence 539

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACATCTAGAGAACATTTGCCAAAGGCCTAAGCACGGCAAAG
GAAAATAAACACAGAATATAATAAAATGAGATAATCTAGCTTAAAACTATAACTTCCTCT
TCAGAACTCCCAACCACATTGGATCTCAGAAAAANTACTGGTCTNTCAAAAATGGACCTT
CTACAGNAGAAAGNAAAATATATNTTTTTCTCTGGGACACTTAGGCACCTTTAAGGGGG
GAAAGTAATTGGNATAAGGTTATAAAAGNCCNNTTGGAAAANAGGAAGGGTANCNCTTGT
CTCCCCGGGNTCCGGGGNTCCGNCTTCTTAAGGTAAAACTTAAGNNGGGGNATTTCCCN
CTCCCCGGGGGTCTTNGTCNAGGGGNAAAANTTTTTTNCGGNAATTAATTTCAAAAGTCC
TTTTTANTTNCCGNNAATNTAACCCCCGGGTTTGGNAACCNCTTTTNNNANGGGGGGGG
GGGGGGGGGGTNCNCCCCCNGGGNGTTAANCCCCCCCCAAGGTCCTTTTTTTTTTTGGGT
TTCNCCCCCCTTTTTTTTANNNTTGGTAANGGGGGGTTTTT

Sequence 540

CCGGGCAGGTACCATGGAAACCCACTCTTTCATTGAAAGGAAATTAGGTTGAACCTCCAG
GAGCCCGTCAGAGTCTGAGGAGAGGCTGGCTTCATGTCTAGATACGACGACAGCAAGGCT
GCTTAGAGCTAACAGCGCATTGCCTTTCCTACCGGACTCTCCTTTGCAGCTGCCTTGGT

Table 2

75/468

GATCTCATCAGTCAGCATGTCTCTAACCCAGAGCCAGGCTGTGCTTTTTTTGTACCT
Sequence 541

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCCCAGGACCCGCAAAT
AGTAAATAGTGAGAAGCAAAGGCTGAGGAAGCTTCCGCAGAGCAGGGAGGGCAGAGGTCC
ACGCCGGACTACTATAGAGCTCGTCAGAATGAACTGGCCAGTTGGCTTTACCCAATGCC
AAGCCCAAGGCATTGAGTCCCAAAGAAACACTGGGAGAATTGGTCACTGGTGACTTTTTG
GAAAAGGTGGCCAAGAGACAGAAGAGGAAGAAGGCATGCACACCAGTGCCCGGACACCCC
ACGCACCAACCTGCCCCCTCCGCCACAAACCAGCGTGTGAGGTGGAGACCTAGAGGAGGA
GTGCCAGAATGGGGATGCCAACAAGAAGTTACTCAAACGGTTACTGACTGTGCAAGTTAC
TGCCACATTCCACAGTCAATGCCCCCACCATAAAAATAATGTAAGATGGTCATAAGT
ACCTGCCCCG

Sequence 542

AGGTAATTCTTGAGAGTGCTTTGTTGTTTAACTGCTTATTTTTTAGCTTGTTTTCAAGT
TTGACTTTACTAGTTTTTTATTAAGTTGCGAAAGCTTGGGATCTGTTTTTTATTTCTTCTC
GCCTTCATCCTTAGGCCTTAAATGAATGCCGGCCAGACAAGTTCACCAGAAGCAGGGTTA
CTACAGAAATCCCGGGGAATGACACACGTGCCGAAGTCCCTACACTACCAGAGCCGGA
CGGCCTTCAGTCCCTCCCAATCCTCCGCCGCCGAAGTCCCCGCGTACCTGCCCCG

Sequence 543

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGTCTCTGTCTTTACAGCTGAAGCATCAGAGGATGGAG
TGACCAGGCTGGTTCCAATGACAGTTATACGGCCATGGGGAGTAGACATGGAGTCTAATT
CAGTGCTTGAGGCTAAGAATGAAGTTGTATGCATTGTAGGAAATTGTTCCAGGTAGATCT
TGCAAACCTTTTCAAGTTTTTGAAGNTCCNTNGTNTTNGTGAACCANTTCCAAGGGTAAA
TTTCTGGNATNGCANGCCTTGGTTGGNAAANNACTCAAGNGTTGGGTAAAAGGGGTTG
GTTTTCTTGGTTAANTAAAAGTTTTTGTGTTGNCCGNCCCTTTTTTTCTTGGTTNGNGCC
CCCGNGAGNGGTTGGCCTTGTNTTCCCNATTTGGGGGNNANCCNNTTGGGCCNCCCCNNG
GNGACCNTGGNCTCCCGNCTTTTNTTTAANNAAAANCCTTAAAGNTTTGGGGGNAATTCT
CCCCNCCCCGGGGNNTNCCCTTNGNTCTAANNGGNAAAAATTTTTCCGNNANTTTTATT
TCATAAAAGGNCCNTTTTTTNAATTNCGNTANTTTAANCCCCGGNNNTCCNGATAACCCC
NTTTTCCATNTAGGNGGGNNGGGNGTGGGGGCCNCCCC

Sequence 544

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGNCTATGTTTNGGCCNTNNTGC

TGCGCTCGGA

Sequence 545

CCGGGCAGGTACCTGTCTGGGCAACACTGTCCACAGGGGGCCCCCATGACCAAACCTAACT
CTGCTTCTACCCAGAAAGGGTGCAGAGTAGCCACTAGACTTTTATGTGGCAAATGGGATG
GTTATGCCACCTGAACCAAGATGCCCTTCTGGTTGCCTTGATTTGTGTTTAACAGCTC
CAAATGCTTAATGAGGCAGTAAGAGACGTCTCTCTTGGGCAGTACCTN

Sequence 546

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTATCAAACCTTTACAATGTTATTTGTGTTTCCTTCTATT
TGGTTTAGCAATTTAAATGTTTATCGTGTAGGTAATTCCTGAGTGTGTGTTTGTACTA
TGGCAGGTTTATTTTTTTTAGCCTGTAAGNTTGTNGTCTTAAATTATTATTNANGGTAT
NGCCCTTAAGTTTGGANAATNGATTCTCTGNTTTAGAAGTTTTATTTTGGTTAAAAT

Sequence 547

CGAGGTACTCATGGATATTTGAAAGAGAACGTGACAAAAAATTTTAAATATTTTATCAT
CGCTACAAATGTAGATAAAATTAATTTTTTATTTTTTAAAGTATTTTAAAAGTAGATAAAA
TACACTCATTTATATTTTACAGAAAGAGTTTAAAGAGTTCTGTTTTAGACATGTAAGTTC
TTAATCTATTTGAAGTTGACTTTTTAATGTGGCTTGAGATAATGACCCAATTTTATCTTG
TCAATATAGAAAACCATTTTTTGTGGCCTGAAGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAG
CACTCTGGAAGGCTGAGGCAGGTGGATCACTTGAGCCCAGGAGTTGGAGACCAGCCTGGG
CAACTTG

Sequence 548

CCGCGGTGGCGGCCGCGTGGGCGATCTGGGGGCCAGGTATGCAAGAAGGGTCTCTGGGCTCA
GCCATTGCCTGGGATTCCAGTCACAATGACAGGTGTTTTGGCAATTTGTATTTACTCTTT
TGTAATAACTTTGTGTCTATAACCTTGGCTTGAAGTGGATCTGAAAACCACCCAACGGT
TTGGGTGAATTTTTTTTTTAAACCGTGAAATGGTATGTTCTGTACCT

Sequence 549

Table 2

76/468

CCGCGGTGGCGGCCCCGAGGTACAGACAGGATTGACGGGGGGAATCCCTAAACTTTTTATT
CTAACAAGTTTTATTTATTTATTTCTTTTTTGACATGGAGTCTCGCTCTGTGCGCCAGG
CTGGAGTGCAATGGCGTGGCCTCGGTTCACTGCAACCTCGCCTCCCGGGTTTAAGCAATT
CTCCTGCCTCAGCCTCCCAGGTAGCTGGGATTACAGGTGCATGCTACTGCGCCCGGCTAA
TTTATGTATTTTTATTAGAGATGGGGTTTCACCATATTGGCCAGGCTGGTCTCAAACCTCC
TGACCTCAAGTGATCCACTCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGACTC
ACTGTGCCCCGGCCAGCAAACAAGTTTTAGATTTAACTTTATTTGAATGCAATAGAAAAAA
AATTANGCATTAAATTGAAGGGGCTGCTGAACTTTCAGATAAATGTTTCTTCATTGGGTT
CCTAAAAGGGATAAATAAGCCAGTTATTCTCAAACCTCAAGGTATGTGCCAGAAATCCCCCT
GGAGGGACTTTGTAAATCACAGAATTGCTTGGNCCCACCCCCAGGGTTTCTTGATTCAA
GGAAGNCTGGGGTGGGGGCCCAANAAATCTTGCAATTTTAAANCAAGNTTCTTAAGNG
NATNCNNGATGNTNCTGGGCNTGGGGACCNACACCTTTGNAGAACCCACCTGGTNTTTAA
GGGGCAAAGGGAAAAAAA

Sequence 550

GTTGTTACTCTTTAAGCTAAAATATTCTCTCTCCACAGCTGCAATTAGAGAGCCGCATGG
TGACCTACTTGAATCAACAAAATTTGAGACCTGTGATTATAATTCTCATTATGACGATAT
ATAATCAAAGCTGTAAAATGNTAATAATTNTCAAACCTTCTGAGATTATTTTAAATCC
ATCTTAATACCT

Sequence 551

CCGCGGTGGCGGCCCCGGGCAGGTACATGAATAAATAATGAGTGTTTCTTGTAGGTAT
TGGTTTGGAGATTGTTTTACGGTAGTATGAACTGTTAACTGGAAAAGAAACCTGAGATTG
CAGTCAGCCAAGATTGTGCCACTGCACCCCAGCCTGGGCAACAGAGACTCCGTCTCAAAA
ACAAAAAAGAAAAGAAACCAAGAAACCTCAGGCATGAACCTAATTTAATCTCCATGAAAG
AGGTACCT

Sequence 552

GCGGCCGAGGTACTTTCCTGAATGCCTNTCCTAANTAAATGGCTCTAGTTTCTCTATTGG
CCACTGCACTGCCACTAGGATTCCTGCAAGGGATCCGATGGGCCCAGAGCAGGTAGCCAA
CCACTTCTCTGTTGGATGGAATGCAATGCTGTTTGCCAGCATGTTTTGAGCCAGTNCTTC
AAGATGGATTCTGAGTGACTAACT

Sequence 553

GTCCATGGGGTTACCCCAGNAAAATTATANGTAAAAGGGGTTTCCATATATATGNAGAAG
TAAATTCCGCCTCCTTNTNTGCNAGAAAACCTGTATGNGGTTAACCAGAAATTATTTAA
TTANTTTTTAATTANAAAAAAGGNGTAAATTTANGNGGTTAAATTAATNGGTTTTAAAA
TTGGGGGAAGGAAAAATTAAAAACCANTNCANTTTTATTGGAAAAAATTGGCNTNATTCC
TTGTACAAAACCACAAAAAAAACATTATNTGNAANGGNAANAANAATTANTNTNNGGGT
TTTTTAAAAAAAANTTAAGGGAAAACCTTTAGTCAAGNGTNCCGGNAATCTTTTAAAA
AAAAAAAAGGCCANATGGNAACCCCCAAAAAAAACCTTTCNTTTTNAANNGCCTTTANT
TGGNCCAANCCAAAGGGAAAAAAAAGNNTTTTAACCTTTTTTTACCAACCAANNTTTTNC
AACCCANAAAAATTTNTTTTATAAAAAAGGGGGGGGGTGGNGAANGGAAAAAAA
CCANTTNGGGGGGNANTTTTANTTTGGGNAAAAAAAANTTNTTTGNTGAAAAAACCCC

Sequence 554

CCGGGCAGGTACAGAATATTTGCCTTTTGATTGCCACAAAGATGAAGAATCTGGCACCAA
GACTCCAGGGCCATGCTAGTGACTTTCCCTCCTATCTCCTGAGGACACGGTGCTTCCAAC
TCTGAGGATCAGGATACTGAAATTGACTGTGTGAGAAGAGAAAGTGGGATTTTCTGTGGG
AAAAGACTGTTTTGAGCATAATTTTCAAGTAATAAATATATTCTACCAGGAGACACTG
CCATCATGCTGACGGTGTATGTTGCTTTTGACATTAACATTATGATCATCAATATTATTG
GGGTGTTCCCTAGAAAATGACCAATTATCACAGAATTAACGAGTCATTTTCATTTTAGTT
TTTTTTCACACTTCCAGCTAAATCCACTGAGTTTACTGAGT

Sequence 555

NGGAGCNCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCATTTTTAGCCCAGTGCCNAAA
NCCCAATATCAGTTCTATACAGATACAAGGTGATGCTGATTATTTTCATCAACCATCTTGG
AGTTCCCATCGTGTAGTTTGCTTACGAGGACATCAAACATTAGAGGGTCCAAGTTTTCT
CTCCGAGGCCCGTTTTTCTACNTNAGCAACAAAATTGAAGAAATGGATCGCTCTTTCAA
CCTTCATGAAACCATTAAGCTCTCAGGAGAAGTGATTTTGCAAATTGCCAACGAACC
TGTTCTGCCCTTTAATGCACTTGATATAGCTTTAGAAGTTCAAACAACCTTAAAGNGA
TCAACCCAACACT

Table 2

77/468

Sequence 556

CCGGGCAGGTACCTACCATATGTGAAACAGAGTTCAAGGTGCTATCAATACAGCTAGTCT
TCCAAAGCTCGTGACCTTCAGATCTTTTGTTTTAGATTCTGTTATGAAAATGTCACCTACG
TGTAAGCCACATTTTAAATGCAATCAATGCCCCGTTGTACCT

Sequence 557

ATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTCAAGTCACC
TGGTTCCCATACAGCTGACTTTTCCCAGCACTGGAAACACGACGCATGCCTAGACCTTTA
GAGAATCCTAATTTTGCCCAACCCCAACTGTCCTGTAACAAAGCTTGGTTCACCCAAAAA
TGCCAGGGAGTNTTCAAACCCAAGGCTAGTTAAACTATTGGGAAA

Sequence 558

AGGTACTTACGTTGCCTCGTGTACCAAAATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTG
CACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCCCTTCTGCCGCTCCAATATCC
TTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATGATATCCGGG
TCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCA
TCTCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGG
CCAAGGCATTTGGCACT

Sequence 559

GNGGCGGCCGANGTACCTGAAGGAACGAAGAAGAGGGGATTTCTCAAGGTGAGAAGCAGTT
CTCCATGGACACTGATGACAGCACAGGCAAAGTTTCTATGACTAGGGATCACTGTCCAC
ACAGAGTCTGGCTTCCCAGGTATCCAGCAGGTAGACAAAACAGCTAACTCCACTGCCACT
CCTTTCTCCACATCCGTTCCGATTTCTCAGCCATCTCAGTGACATCCGCCATCTTGAGAG
TCAACTACTGACTGGACTGAGTTGTGTGGNANATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTT
TTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAAATAGGGAAATCTCTGGGAGACTTTGAATAAA
AGACTTT

Sequence 560

NGATTATGGGGTGATTGGTTCANCGTANTGGGCNCATCGCCTCTGNATAGNACNGGATTT
TTTCTGCCCTTTTGACGCATNNGNAGTTCCAACGNTTTTCTTTTTTAAATAAGTTGGGAN
CTNCTTTTGTTCNCANAAANCTTGGGGAAACCAAAACTACNTTCAAACCCNCTTAAT
TCCTTCCGGGGGTACNTAATTTTNCCTTTTNTTNGNAANTTTNTAANTTAAAGGGGGGGGA
ATTNTTTNTGGCCNCGTANTTTTNCGGGGGCCNCTTAATTTNGGNGTTTTNAAAAAA
AAAAAATTNGGAAGGCCNTTGGNANTTTTAAAAANCAAAAAAAATTTTTTAAACC
NNNCCGNAANTTTTTTTTAAACCAANNANNAATAATTTTANAAACCGGCCTTTTAACC
AAAATTTTT

Sequence 561

CCGGGCAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTACCAAAATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGG
GGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCCCTTCTGCCGCTCCA
ATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATGATA
TCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCAC
TTCTCATCTCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAG
CCCAGGCCAAGGCATTT

Sequence 562

AGGTACAGAGGAGGAGGGCCGCCAAAGCTGAGAGAGGCAACCCCCCAAATATTAAAAAGG
AAGAAATGGCGTGATAGGCTAGCACATTTTATGGAAAGCCATGTCTTAATTAAATGTTTT
CCCTACAAATGTTCTCTGTATCAAGAAACCTGGCACATAGGGAATGCATGAAACCTGATT
TATAATCAGATTCAGTCTACTTAAGTAATAACCTATATCTAGATGATAGATTGTCAACTG
TGCTACTTTTAGCCATCATCACATACCCAGCCGTTTCTATCCTTAGTGACACAGCTGGGC
CAGAGGCAAGGCCTGCATTCAT

Sequence 563

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAGCCCTTGGGGAACACAGGTAGTTCTTTTTCACTGTG
TTTAATTTGGGAAAATCCAGATCCACATCATTTGTAGAGTCTGAGGGTTAGAAGGAAGTCA
TTGTGTCTAACATAACAACAGAGCAGTTTGTGTCACTGAGCTCCAGTCTGTGCTGGATTA
TTGATATTGTTGGTGGCGGTCACCATTCCTGGAAAGGGACTGTCCCAAGCCACTTACCTT
CCCGAGGAGTCTGCTGGTTCTCCTTGAGGATAGTGCTTANATAACAGACTCATTAAACAT
TACTGAGTGTCTGTCAGGGATCATTTACATNCACATCATCCTCC

Sequence 564

AGGTACCTACTTGAAGGACTTCATAAGCAAATTACGATTTAATTTACAAGAACACTATGT
CACACGTATACACACAGGTTTTTTATATTTGTTGTCTTTTCCGTGATTATCTCTTACAGT

Table 2

78/468

GTTGTATATTTAATATATTCATTTTATTTTAATTTTATGTAGGTTCCCTCATTCCTTCATA
TGTGTATTACATTTCCCTGGAACATCACGTATTTTATATACTTAGCAATGGAAAGCTCC
TGGTTTCAGTTGTCTGTGCAGCAGGCAGGGGGAGGAGAAGAAAATGGGTCACACTCCTGA
CCCTGCCTGCATAG

Sequence 565

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAGAATATGAACACAGCACACACATGAGAGACGCAAGT
GCCAAATGCCTTGGCCTGGGCTTCACGTGTCAAGCCCAACACAGTCTTAAGAATAAGCAG
ATATGAGAAGGAGATGAGAAGTGAGTCCAGGCCAATGGCGGAGATGATGACGATAAGGCC
ATAGACGACATTGACCCGGATATCATCACAGGCCAGCTTCATGACATCTTGGTGTAGGCA
GTAGGAATGGGAAAGGATATTGGAGCGGCAGAAGGGCAGCTGCTTGATGAAGACAGGAAG
GGGTGCCATCAGTGCAGCCCCCGCACCACAGCAGCCACACCAATTTTGGTGACACCGAG
GCAACGTAAAGTACCTGCCCCGGCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGGATCCC

Sequence 566

ATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTGAAAAGAG
CCAAGGCTGTGTGACCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTG
CCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGA
GGTTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAG
AGCACAGTCCCATTGTGTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATG
CATTCCACCTCAAGGAGGACTTAATTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAA
GATCTTTCTCAGGACAACTCTGCCATGCAGCTAAAAGCCTGGAACTAA

Sequence 567

CCGGGCAGGTACTTCAGTCTTTTATCAGTTAAAATACTAACAGATAGAAAATAACAAAGA
ATAGACTGTTTTCTGCCTATTGTAAGACAAAATGAAATGTTTACTGTTGGAAACACTAT
ACCTTTTTTTAGCCTTCTCCCTATCTTCTTATTTTCTTGATGGACTCTTCTCTTATC
TGAGCAAACCTTTTTGTTTGTGTTGTTGACTCAGTCTCTCAGTGAACAGTATAGCGACCCA
TTAGCTCCAGCGTTGGACTCTGACTGTGTCAAGAGTAGAAGTTTGAAGTGCAATTCTTAT
CCATCATATTTCTCCAATTATTAACCTCTCCTTTACTGCCTTTTAAATACTTCACAAAATG
GAAACCCCTTTTGAATAAGAACAGCCGATTTTCTGGGAGATGGACAAGGAAAAGCTATGG
AGAGATGCTGGGTTTCTTAAGTTTAACATGTGGCTGCTTGAAAGTTGGTATTAGATCCCA
GAGAACTTTTTTGGTTAAGTGTGATTAGAGNTCAAAGAAAA

Sequence 568

ACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGA
ATCTAAGACCTGAACTACTGCCACAGCCATGCATAAAATGAAATGCTGCTGCTTTCCTC
TCTGTTAAAGAGAATGTTCAAGGCCGAGGACACATAAAAAAGAGCAGCATTGCTGGCTCT
GTTTTTAGCTGTGTGTTCTTGAAAAAGTCACTTCTCCAGACATATCTCAGCATTTATAAC
CTAAGACTGAATCACTGCATTTTACCCTTAATGAGGTACCT

Sequence 569

CGCCCGGGCAGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTA
GATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGT
ATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATATTGAAAAAATGGAGATT
CCCCAACCAAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTTATTAAGGAAATTTTTTTT
CTGAATACTGTCTTCCAAAATGTTAACATTAATACTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAA
AAGAAGTTTGATCACTGACACCTAGGGCTCTGAAGCGTGTGTGGCCACATGGAAAAGTCG
AAGGATGCGCTGTGCAATCTCCTTTGTCTTCACTCCATACACAATTGGGTTGAGCACAGG
AGGAACCAGCAGATAGATATTGGCCAAGATGATGGGCAGCGGAGAGTCACGCCGTTGCTA
AAGCGATGCCCATGGACAATCAATGAAAGGTCTCGGCCGTCTAGAACTAGTGGATN

Sequence 570

AGAAATTCAAGNGGGGATAACCGNCAGGAAAAAGAAACATGGTGNAGGCAAAAAAGGCCC
ATNCAAAANAGGTCGCAGTTAGACCCGTTANAAAAAGGGCCCGCGGTATGNNTTGNGCC
GNTTTTTTTTCNCAATAAGGACTTCCCGCTCCCCCCTTGTACNGAAGTCAATTCAACAA
AAAAAAATTCGGACCGGCTTCAAAGNTCCAAGAAANGGTTGGNCTGAAAAAACNCCCG
NACAAGGGGAACCTAATTTAAAAAGGAATNNCCCCAAGTGNCCGGTTTTTTTTCCCCCCCC
CTNGGGAAAAGGCCCTNCACCCTTTCNGATNGGCCGGCNTACCTNCCCTTGGNTTTTCC
CCNGAACCTCTCNTTGGCCNCCGGCTTTTAACCCCGGGGNGAATTANCCCTTGGNTTT
CCCGGACNCCTTTTTTTTCNTTCCCCCCTTTTTCCGGGGG

Sequence 571

CCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGAATCTAAGACCTGAACTACTGCCAC

Table 2

79/468

AGCCATGCATAAAATGAAATGCTGCTGCTTTCTCTCTGTTAAAGAGAATGTTCAAGGCC
GAGGACACATAAAAAAGAGCAGCATTGCTGGCTCTGTTATTTAGCTGTGTGTTCTTGAAA
AAGTCACTTCTCCAGACATATCTCAGCATTTATAACCTAAGACTGAATCACTGCATTTTA
CCCTTAATGAGGTACCT

Sequence 572

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCNTCCACATCTTGATACTTGCAA
AGTATTCTAAGTATAAATGTATAAAGGATACTCAGCAAAAATATCCTTGAGGAATTACAT
ATTACAGCAAATCCTAACGGATATTCTTCAAGCAAAAGAAAGATGACTCCAGTGTAAGCA
GAGGAGCAAGGTTTCCCAGAACTTGGTGGGCTCCGGCCTCATCTCTCCCCGCGTACCT

Sequence 573

AGGTACTTACGTTGCCTCGTGTACCAAAATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTG
CACTGATGGCACCCCTTCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCCCTTCTGCCGCTCCAATATCC
TTTCCCATTCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATGATATCCGGG
TCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGTCTGGACTCACTTCTCA
TCTCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGG
CCAAGGCATTTGGCACTTGCCTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTTCAATTCTATGTACCTG
CCCG

Sequence 574

TACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGGCAGGTACCTATGAT
TTAAATACTCTCCTTTTAAATACTTTGTAAAACTGCTTTTCCGAGCCCCCTTTTATGCTC
TGCAGTTGCCATATCCACTAGGTGGTATTGCAAATAAGTAAAGCATCCTGCCATGACGCT
GTAGTGAGAATCCCTGACCAAAGTTACTCTCCTCACCTCACTGCAAACCTCCAGGAAGCG
GAACTACTACCCCTCCACAGACAGAGCTCCCCTGCCACTCCATGAGGCGCTGCTGCCGG
CATCAGTTACCGAAGCCCTCACCCACACCCAGCCTGCAATGGTCCACTCTATATTCCACA
ATACAGGAAAAAGCCCAAGGAGTCAGATCAAGTTACGCCCTGGGATGCANAAAGAACCA
GTGATTCTTCAGATATGACAGCAGGCAAAGTTCTGCCCTCTCCTTCCCATCTTCTATCAN
GAAGCGATCCCATAAAATCTCTTCCAGGGAAGGAAAGAGGCAGCTCTGGCTTCTTGGAGA
GACAGAGAAGCAGGAGGGTGAGGAAGGAGTCACCAAGCTATCCAAGCAGCCANAGGCGAG
AAGGTGGGAGCAGGGCANGAAAGAAAATGCAGAAGACTTGTTCTTCTCAATGGGGCCTC
TTNCCTGAGTTTGGATTTTGTAGGTTGAGATTTTACCTAATTTCAACTCAAAAAAANGA
AANGAAAAAAG

Sequence 575

CCGGGCAGGTACCTTCCACTTTCCTACCCTTCCATTGAGAAAAGACAAGCAGGGCATGTT
AATTCAAAAGACAAAATGATTACAATGCCAGATACCGATCTAAAATGTATTCTGCGTTGG
ATATGGTCTACATCCATCCATTTATACTTTTGCCATGGCCATATATATCACTGGTCAAGT
ACCT

Sequence 576

CCGCGGTGGCGGCCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCT
GAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCCTGACAAAGATAGACCACTGGAAC
AATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGAC
TTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATC
TGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCCT
AGGATCTACTGGGGGGAAGTCCGGAGGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGG
TCCACTTGAAGTTCCTTATGTTACTTTCACTGAGCATCCTAT

Sequence 577

TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCACGGTACTGGT
CTCTGTCTTTACAGCTGAAGCATCAGAGGATGGAGTGACCAGGCTGGTTCCAATGACAGT
TATACGGCCATGGGGAGTAGACATGGAGTCTAATTCAGTGCTTGAGGCTAAGAATGAAGT
TGTATGCATTGTGGAAATTGTTCCAGGAGATCTTGCAACTTTCAAGTTTGAAGTCATGTC
TGTGACAGTCCAGGAATCTGATGCAGCTGTGGAAGACCAGGTGGAAGGGTGTCTGTANA
ANTTGNCGCCTCTCTGTGGCCGGGGTGCTGTCCATGGTACCT

Sequence 578

CGAGGTACAATTTATATGTATTAATTATAACCAATTAGAAAATATAACAGGAGAATGAGT
TTTATATTTCAACTAAAGCTATAAGATCTTTCTGCATACATTAAACAAAATATGTGCACG
TTGCTTGGTTTTGATTTTTCTTGGTTCATTTGGCTGGTTTTAGAGGAACTTGGAATAC
AGCTGAGGGACATGAAAGAAAATATTAGTGAGTGAGTGATTACCCACATTCTTAAATGG
AAAACTAGTGTTGATTTAAGAAAGATGTCAGGCCGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAAT

Table 2

80/468

CCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCGGATCACAAGATCAGGAGTTCAAGACCAGCCT
GGCCAACATATTGAAACCCCGTCTCTATTAAAAATAAAAAAATTAGCTTGGCTTGGTGGC
GGGCACCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCTGGGA
GGCGGAGTTTGCAGTGAGCCAAGAATGCCCATTGCACTCCACCTGGGTGACAGTGTGAGA
CTCCATCTAANAACNANNCNNAANTNNNNAANGGNTCCTGCCCCG

Sequence 579

AGGTACTTTGTAATTATATTTGGGTGATGATTTGACAATGTCTATACTAAATCATGAAGC
TATACGTTTCATGAAAGCAAGAACTGTGTCTAATTTGCCACTACTTGTATCCTGGCACAT
AATATATATTCATTTGTTGAGAAAATAAATGAATAAATAAATTTGAATTTTGTCTACTTC
ATATAATGGATCAGGACCTTAAAAAACCATCATTTAACAGTATTTATATCTCACGGACTA
GTGTTTTGCATTTACTTCCAGCCACAGGATGCTACTTGATTCCCCAACTATGGCAGGTAA
TTGGGTGTAGGCTTGGGGCAGGGAATCTGAAATCAATGAGATCCCAGGACACTGGTTATT
GTAGTTCTTTCCCCTTCCCCTAACTGTTGGCAAACAAAGTCA

Sequence 580

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGATACCATGCCTAGTGCATAGTTGGTGCCCAATTAAT
ACATGATTGGATTATAGCATAATCACTGATCACTACATTTAAAGCAGTCCAATAGTGGA
CAGGCTGCCTCACAAATAGTGAGCTCTCGTTTCTTACACAGATTCTACTATGGGCCAGGA
TCTCAGCCAAGCAGTGGAGCCAGAGGCTGGACAGACACAAGCAGAGATTTTGGAAAAAGA
CTGAGTCCCTCTCAGCACTTCAAAGATCCCTTCCAACACCCAAACATCAAAGCCATGTT
ATATTGCCAAGCAAGGGTGCCTATGAACGCCTGTTGAAACCCCAACAATTTTTTCAGC
CATTTATTAAACCCCAAGAGACTATCAGGACTTCAGGGCAAACATCCTAGAGATAGCA
ATGCCCCCAGCAAGAAGAAAAGAGTTCTCAGTCTGAGAGGCACAACTGTAATCAGTGTA
ATTAA

Sequence 581

CGCCCGGGCAGGTACCTGGGACCCCAACCTACATCACCCTACGGATCCTAAGGATAC
AAGTTCANCTCAGGTCTCTACACCCCACTCAGTGAGGACACTCAGAACCACAGAAAACCA
TCCAAAGACAGAGTCCGCACCCCACTGCTTACTCTGGAAGTCTTAAATCTCAAGTTCA
CCCAATCTCACCAGTCCGGCCACAAAAGCATGGACCATCACAGACACAACCTGAACACTCC
ACTCAATTACATTACACAAATTTGGCAGAAAAATCATCTGGATTTGAGACACAAGTCAGC
TCCAGGACCTGCCTCTGTAGTAATCCCTACCTCCCCTACCATTGGAAGCAGCACATTGGA
ACTAACTTTTGATGTCCCAGGGGAACCCCTGGTCTTGCTCCCAGTGAGCAGACCACAAT
CACTCTCCCCATGGCAACATGGCTGAAGTCCT

Sequence 582

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTTTTCAAGGCTTTACTTC
CAATCTTCCCCTTAAGTGCTAGTGTCCAGAGGAAAAATTATTTCTTCTCTGTAGAAGTCA
TTTTGAAGACAGTATTTTTCTGAGATCCAATGTGGTTGGGAGTTCTGAAGAGGAAGTTAT
AGTTTTAAGCTAGATTATCTCATTTTATTATATTCTGTGTTTATTTTCCTTTGCTGTGCT
TAGGCCTTTGGCAAATGTTCTCTAGATGTACCT

Sequence 583

CGCCCGGGCAGGTACTTGTGAAAGGAAAATACATGGTGCTTGAATATAGCAGGGAGGCCT
GCTGAAGTCAGAGAGGGTGATCTTTAGGAAAGGCTTTCCTGAAGAAGTGGCACTGGTGAA
ATGATGGCTGAAGCATGAATAGAAGTTTCCTAGGAAGGCTGGGTGTGTGGTGTGTGGTGT
GGTGTGTGTGGNGAAGGTGCTGGGATTACAGGAGTGAGCTGCCGTCCCCAGCCGGCAAAG
TTGATTCTGAAACCCTGNATTACCTCAATAATCGNTGAAGTGCCTATTATATGCAATGCA
NCACAGCCGGGTGGCTAANGCTGTNANNTCCNGATCCCTGTGTAAAATC

Sequence 584

CCGGCAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAAATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCAGGG
GGCTGCACTGATGGCACCCCTTCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCCCTTCTGCCGCTCCAA
TATCCTTTCCCATTCCTATGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATGATATC
CGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTT
CTCATCTCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCC
CAGGCCAAGGCATTTGGCACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTTATATTCTATGTA
CCT

Sequence 585

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTTTTCAAGGCTTTACTTCCAATCTTCCCCT
TAAGTGCTAGTGTCCAGAGGAAAAATTATTTCTTCTCTGTAGAAGTCATTTTGAAGACAG
TATTTTTCTGAGATCCAATGTGGTTGGGAGTTCTGAAGAGGAAGTTATAGTTTTAAGCTA

Table 2

81/468

GATTATCTCATTTTATTATATTCTGTGTTTATTTTCCTTTGCTGTGCTTAGGCCTTTGGC
AAATGTTCTCTAGATGTACCT

Sequence 586

GTGAAAANGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGT
TTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTAT
TCTAGGCTGGAGGTTCTAAAGAGTAACAAGGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACT
TGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCATTGTGTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTAT
GTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAATTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGC
TGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAACTCTGCCATGCAGCTAAAAGCCTGGAACT
AAGCTCTAGAACTAGTGGGAT

Sequence 587

CCGCGGTGGCGGCCGAGGACGCGGGTGAAGAGGACAGGAGTAGTTCTTGTCTGCAGGCTA
AACTGACAGATCTACAGGTCATAAAAAATGAACTGATGCTCGCTGGAAAGAGTTTGAAA
TTATTTTCATTGAAGTTAGAAAATCATGTGAATGACATAAAAAAGCCTTTTGTAATTAAGG
AAAGAGACACACTAAAGGAAAGAGAAAGAGAGCTTCAGATGACTCTTAATACCAGAATGG
AATCTTTAGAGACAGCACTGCGGCTTGTGTTACCTGTAGAGAAGGCATCACTTCTTCTCT
GTGGCTCGGACCTGCCTCTCCATAAAATGGCCATCCAGGGATTTTCATCTCATTGATGCTG
ATCGCATCTATCAACACCTAAGGAATATCCAAGATTCCATAGCAAAACAGATTGAAATAT
GTAACCCGCTTAGAAGAGCCAGGCAACTTTGTATTAAAGGAGTT

Sequence 588

CCGCGGTGGCGGCCGANGTCAAATGTAATCACCAAAGAAATCTGTACATAAAAAACACT
GGTGGCATTTCTCAAGTGATGCCCATTACTCTTGACTTTACTATGTCAATGGAACACGCA
GCTAAGGGCTTCTACATCTTGAATGGCAGTCTCAGACTTGCCACCTCTTAAATTAGAC
ATGAAATAGAAACATAGAATAGATGCTACTCTAAAGTCACAATGGAAATGCCAACACAT
TTCACAAATACAATTATATGTAAACAAAAAGAGAACTCTATGTATCAAAATGACTTTGCA
AGTTTAAATACAATATTGATGCATCTATGGCAATTTTCACATANCCCTTGAAAAGCACCA
GGTAGCTTGGGTGTTATTATATGACTTTATCCCCTAGAAAAGAATGAACAGGTCTGAAAA
GACCTTCTAGATTATTCACATGAGAAAAAGGGTAAGAAAAATAATNGTTACCAATAATATA
ACCTGTGATGGTGGAGAAACCTGGAANGGCATTTATAGNCTAATATGATATTAATTACTA
AGTTAAACATTTTANTTTGGGAGAATAAAAAAAT

Sequence 589

CTGGAAGCTCCCTTCGTGGCGCTCTCCTGTTACCGGACCCCTTGCCCGCTTACCCGGNAT
AACCTGTNCACGCCTNTTCCTCCCCTTTCGGGGAAGCCGNTGNGCCGCCTTTNTTCTTC
ANTAGACCTCACNCCTGNTAGGGGGTATTCTTCAAGTTTTTCGGGTGTTAGGGGTTCGTT
TTCNGNNTTCNAAAAGACCTGGGGGNCTTNGNTGTTGGCCACNGAAACCCCCC

Sequence 590

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATGCACACCAACTCAGAGATGGAAAGAACCTAGGCATT
GCAATCAGTTATGACTTGTGTGGGCATAATAATTTTGGGGGAAATTAAACACTCACAAA
AGAGCTGTCGAAGACCTAAGGGTCAACTCTTGCAAGGCATGCAGCCTAGGTTCAACCTGC
AGCTTTTCCCAGTGGAATCTGGCCCATGCATTTTCTCATAGTTTTTCCCCCACAGATCCA
GAAAGAAACCAAAGACAGCCTAGTCTCAGAGTGCCCCATCAAACCTTCAAATACAGAAAA
AAGAGGGGAGACTTTCAGCATTTTAACTTTCCATTTAAATTTTTTTTAGGCAGACAGAT
TTTTCTTATCTATAAGTTAATGAGAAATGTTGAGGTCTATGGAATTTAAAAATTAACCT
TATATGTCTTCATAAACTCCAGACACTATTGGCTGGGTACCTGCCCCG

Sequence 591

ACGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATG
ATTCTCCGGGATATTACCGGAGACGGAGTGTTTTATTATTAGCCTTTCTTAGGTGGACAT
TTCCATTTGAATTAAAAGTCCTTTAGGCTGGGCGTGGTGTATGGCTGTAATCTCAGCACC
TTGGGAGGCTGAGGCAGGAAGATCACTTGAGGCCAGGCGTTGGAGAGCAGCCTGGGCAAG
GTGGCAAGAACCTTGTCTCTACAAAAAAAAGCGTCTGCCATCATGGGATGTTCTCGCANA
AGCAAATGGCACNCTTTGCCTTAAACCTTTTGAAAAACGCTGGGGTAAAGNACAACCTT
CGAAGAAATGTGTTTTTTCTCACCCC

Sequence 592

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTCGGCTCCCAGCTACTCACAGAGAAC
GTTTCTGTTTCTGACAGCAGAGTAAGAGAAGAGGTGAGAATAGAGACAGCCCATTCTCTT
TNGGCCTAATTCCTAAGGAATCATGCCTCTGCCTTCGGGCCATTCTCAAGTCTTGTTCAA
GGATAAAATGATTTATTGATGGCCGTAATTAAAAGCAATGCCAACGAAGCAGCGTCAG

Table 2

82/468

CATTTCATTGTACCT

Sequence 593

AAGACCCTGGGGGGTGCNCTAATGTAGGTGGAAGCTTAACTTCACAATTTAATTTGNCA
GTTGCAGCTCACTTGCCCGCTTTCAGTTCGGGAAACCTTGTCGTTGCCAGCTGCATTAA
TGG

Sequence 594

CGCCCGGGCAGGTACACCTCTTTCTAAGATGAAAGAGCTCAAGGTGAAATAGCATGTGGG
GAAGATTGTCTTAATCGTCTTCTCATGATTGAATGTTCTTCTCGGTGTCCAAATGGGGAT
TATTGTTCCAATAGACGGTTTCAGAGAAAACAGCATGCAGATGTGGAAGTCATACTCACA
GAAAAGAAAGGCTGGGGCTTGAGAGCTGCCAAAGACCTTCCTTCGAACACCTTTGTCCTA
GAATATTGTGGAGAGGTACCT

Sequence 595

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTGCCCAGAGATTTCTCCAAAAGGAGCTCTTGTGAATG
CAGGCAAGCTAAAGCCACACAATGAAGCTGAAATTCATTCAGCTTAGCTTCTCCTGAGAG
CCTTCTTTTTGTGGGGTAACATTGCCCTTTTGTTCACAGCGAGGTCTGTGCTAAGACT
TGCTACTTAGGGAGTCAAAGCTAATAAAACATACCGTCTAGAAATACAGACATAACTGGT
AGAACTATACAAGAAAAAGAAAGGGCAGAGGAAGAAGAGGAATGTGATTGTGGGAAGAGG
TATGAAGGGGGATTACAAATCCCTGCTTCTCAGGAGCGTGGTCCATGGACTAGCAGTGTG
GGACATCACTTTCAAATCTATTAGAAAATGTGA

Sequence 596

CCGCGGTGGCGGCCGCGCCCGGGCAGGTACTTCAGTCTTTTATCAGTTAAAATACTAACAGA
TAGAAAATAACAAAGATAGACTGTTTTCTGCCTATTGTAAGACAAAATGAAATGTTTA
CTGTTGGAAACACTATACCTTTTTTTAGCCTCTCTCCCTATCTTCTTATTTTCCTTGATG
GACTCTTCTCTTATCTGAGCAAACCTTTTTGTTTGTGTTGTTGACTCAGTCTCTCAGTGA
ACAGTATAGCGACCCATTAGCTCCAGCGTTGGACTCTGACTGTGTCAAGAGTAGAAGTTT
GAAGTGCAATTCTTATCCATCATATTTCTCCAATTATTAACCTCTCCTTTACTGCCTTTTA
AATACTTCACAAAATGGAAACCCCTTTTGAATAAGAACAGCCGATTTTCTGGGAGATGGA
CAAGGAAAAGCTATGGAGAGATGCTGGGTTTCTTAGTTTAACATGTGGCTGCTTGAAAGT
TGCTATTAGATCCAGAGAACTTTTTTGTTAAGTGTGATTAGAGTTCAAAGAAAATGTTTA
TTTCTTAGATACTTCTATTGAAAGAAACATAAGGGGTCTATATCTGNATATCTATAATAA
AATTCAGAAGGCAAGTATATATTTAAATCTATATTAACCTGCACACATAAAAACNGAAGGG
ATTTGTGATGGGTAAAT

Sequence 597

CCGCGGTGGCGGCCGAGAAAAATTCTTATCTCTTTAATGAGTTGGGGTGTGTGTGTGTGG
TTTGTATTATGGGCCAGTTTTGGGTAGAATATGGACTTTTTGTCTAACTGTGAACCCCT
TCCTTGTACCTGCCCCG

Sequence 598

CGAGGGTACATTTTGGGATTAAAATCAACATGATAGTAGGACCCTATAATGTTTAATTGT
AACACATTTTCACTTCCATATATTCAGATATATGTTTTCCATTTTCAAAGGAGATTTGAG
GCCACTAAACATTTTTTAAAGCACAAATGCACAGAATTGAAAATGATTAACTAATTTTG
AGCAGATAAGGCAAAAATGAAGGATGAGAATGAGATCATATGGAAGACCATAGTTAAAGG
ATGCTATTTCAATTGCGCAATAACAAATCTTAGCTGAGAGGCCTAGTAGTTATGGCCAAA
GGGAGACATATATTTAGGCATAATCTTAATTTTATTTTATTGNTTAATTTAGATGAGATC
CAAATG

Sequence 599

AGGTACATTTGTTGGGGGCGTGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTA
GAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAAGCTGGGAATTC AACATGTAGAAGTTAAACACAA
GAGGAGGAGCCAGCAAAGGAAACAGAAACAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGA
GAAAACGATGCCATAGAAGCCAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATT
GTTTTGAATGCCATGAAGAAAGATAAGAATNGGTGAGAAATAANAAAGGCT

Sequence 600

NCTATAGGGCGAATTTTGCTAACCGCGGNGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGNTTCGTGTC
ACCAAAATTGGTGTNGCTGCTGTGGTNTNGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTC
TTCATCAAGCAGCTGCCCTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACAC
CAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATGATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATC
GTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATCTCCTTCTCATATCTGCTTATT
CTTAAGACTGTGTTGGGCCTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGGCACTTGGCTC

Table 2

83/468

TCTCATGTGTGTGCTGTGTTTCATATTCTATGTACCTGCCCG

Sequence 601

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACATAGAATATGAACACAGCACACACATGAGAGA
CGCAAGTGCCAAATGCCTTGGCCTGGGCTTCACGTGTCAAGCCCAACACAGTCTTAAGAA
TAAGCAGATATGAGAAGGAGATGAGAAGTGAGTCCAGGCCAATGGCGGAGATGATGACGA
TAAGGCCATAGACGACATTGACCCGGATATCATCACAGGCCAGCTTCATGACATCTTGGT
GTAGGCAGTAGGAATGGGAAAGGATATTGGAGCGGCAGAAGGGCAGCTGCTTGATGAAGA
CAGGAAGGGGTGCCATCAGTGCAGCCCCCGCACCACAGCAGCCACACCAATTTTGGTGA
CACCGAGGCAACCGTAAGTACCTCGGCCGCTCTAGAAGTGGGTGGGATCCCCCGGGGCTT
GCAGG

Sequence 602

CAC TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGTCTCCAGCACCCACCTGT
CACCAGGGTGAACAGTGAACCCTAGGTATCCAGGTTCCAGCACGTAGATAGTGCTGTTGG
GTAACCTAGAAGCACCTTGCATGCGAATACTCCTGTGGCCAAGGACGAGGCTGCTCTGTC
CCAGCTGCAGTGCAGTGACCATCGACGTGTCCTGGGCCAAGACAGCCAC

Sequence 603

GATTATAGGCATGAGCCACCATGCCCGGCCCTTTGCTCTTAAGTACTGATGTTGTCTTCCT
GATCTTTTCTACAAGAAGCTTTTAACTTTTGGACTTTAACCTACAATAAGAAATCCAT
TTTCTGTTTACATGTATCTATAACAACATTTATATTTCTAAAACAACTTTTCATGAAAC
AAGATATACCTACATATGTCAGGCACTCTGATATTTTCTATTCTAGGTCCACCTTTTCAA
TTTCATTCTATTTATGGGAAATATATAGTTGGTTGGGAGTCACTGAGTTAATTTAATGAC
CCACTAATAGGCTGTGAGTGGCATTNGGAAAATACCTGCTTGNAAGATATGCGAACACA
CCTTTNAAGGGTTGTTTGGGCATGTGGAAATATTTTGGGGTGCNAACTGTTTTACCATCA
GTTTGGACCTNGGCCGCTCTAGAAGTNNGTGGATTCCCCCGGGCTGNAGGAATTNGATAT
TCAAGCTTAATNGNTTCCCGNCCNCCTTNGAGGGGGGGGCCCC

Sequence 604

GTATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGCACA
GTGCTTTAAATTAAAGCAAGTTTGCCCATAGGACAAAAGAGCATTGATTCCCTTTTTTC
TGTCACATGTCCCTTGAGGCTGGACTTCAGGAATCCTGGAAAATTAATATGAGTGCAGCA
TGTGAGGGGTCAGAGACAGGCCCAGCANGGGCGTCTGCATTCCCTGCCACAGGTCTC
TCCCCAGAGGCTGGTTTAGTGTAGGGTATTGCCAGGAAACGGACTGAGGCTGCTTTGCTA
AGAGCTCCTGAAAATGCCCTGGGCCTGTCTGGCGTTTCTGAAGAGCCCTCATAAGGGA
CAGCCACCATCTGGGTCAAGGGAGGTCTGGGTTCCTGCTGGTGGGCTCCATCCTGCGAT
GGAGTGAACCAGGCCGAGAAAGGATGACCGATGTTCTTCATG

Sequence 605

CGTTAATACGACTCACTATAGGGGGCCGAAATTGGGGNAGCTCCCACCGCCGGTTGGGCC
GGCNCGGGCGCGCGNCNTGTGCTACANNCGCATGCCGAATTANTANTGGTACATAATNNC
ATATGNGCTCCAGGGCCATCGATAGAACTGCGGAACACGACCATGTCGGTATAGAAGGCC
ATTTTTAGCCACAAAAGGGATATTGCANTTTTGCAAATGTAATATTTCAAACCGAAAAC
GGGACAGAAGATGCANAGGACGTNGGTCTACAGCAAACGCATCTTNAANTGCAAAACACT
TTANCTCGGGNGCCCCTTTNAACNTTCCCCAATNTCGCCAATTTAACCNCCCCCNNTT
TAATCNCCNTAAGCACTNGGAACCCAAAATANCCCGGCCCCCAAAGTCTTTTTGTGAGT
TTCTCCCTTCGACTAGGNAGCTCACCCGCCTTCCGGGGGNCCCAGGNCCTTCNTTCACGG
AAAANCCATAAAGCTCGAAGAAAATGCTCCCTTCTCTGGGGGGGCTTTT

Sequence 606

CCGGGCAGGTACATCTAGAGAACATTTGCCAAAGGCCTAAGCACGGCAAAGGAAAATAAA
CACAGAATATAATAAAATGAGATAATCTAGCTTAAACTATAACTTCCTCTTCAGAACTC
CCAACCACATTGGATCTCAGAAAAATACTGTCTTCAAATGACTTCTACAGAGAAGAAAT
AATTTTTCTCTGGACACTAGCACTTAAGGGGAAGATTGGAAGTAAAGCCTTGAAAAGAG
TACCT

Sequence 607

CCGCGGTGGCGGCCGGAGTGATGCCATCTGCAGTTTTGTGATCTGCAATGATTCTTCCCT
TCGAGGTCAGCCCATTTATCTTTAATCCTGACTTTTTTGTGGAGAACTCCGACATGAGAA
ACCTGAGATTTTCACTGAGTTGGTGGTCAGCAATATCACAAGGCTCATCGATTTACCTGG
AACTGAGTTGGCTCAGCTGATGGGGGAAGTGGACCTTAAGTTGCCTGGCGGGGCTGGCCC
AGCATCAGGATTCTTCCGGTCTCTCATGTCTCTCAAGCGAAAGGAAAAAGGAGTGATATT
TGGGTCCCCACTGACGGAGGAAGGCATTGCCCAGATATAACCAACTGATTTGAGTATNTAC

Table 2

84/468

CACAAAAAACTTGTGAGTANGAGGGGTTTTGTTTT

Sequence 608

CGAGTCTTAGTTTTCTTTATCCGGAAAGGCCACTTCCTCATATTCAAGGCCTCTGCCAACC
CAGTTTTTGTCTTCTCACAGCATGTGAGAGTCTTTGTTTCACCCATACATGTTAGAA
TTCCGTAGACAATGTAATCATTCAAAAACATTTATTGAATGCCTACTGTGTGCCTGGAA
CCT

Sequence 609

GCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGATCTGCGTTAATTTTTGACAGCTCA
TATATACAGATTTTTAGAAATGTAATAGAAAATGATTTTGACATATGGTGCAAGTCTTG
CTGGTGTATGTTAATGTGGCAACACGTGCCAGAACTGTTTGGCAAACATGTCAAATGG
AGTGCTTGAGTCAGAACTCTAATGTAAATGTGTCTAAACAGCAGTATGTATCATTATGAT
GTATTTTTGTAAACATAGTGATGGCTGCTTTCAGTCATGTAAGTGCTGGATAAAAATAAC
CACTTCAGTTGGAGTAATGTANGAAAACGTACCCAGCAGATGGGTAGTCCTNTGCAAAG
TTCAGTGTACGCCAGTGGCACTGGTT

Sequence 610

CGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGTAGTATTGTGTAAGTTTAACGTGCGCATTGCCAAGGT
TATATTTGAATGACGTTTTTATGTAAATGTCCATTTATTACACGTTTCACGAACGCTATT
GTTTGTGATTGTATGATACTCTAGCTAGATTATTATCTTTTCTTTTTTTTTTTCCTTTT
CTTTTTTTTTTAAAGGTGGAGTTTCNCTCTTGTTACCCAAGCTGGAGTGCAATGGCGTGA
TCTCGGCTCACCCGCAACCTCC

Sequence 611

CCGGGCAGGTACAAAATCCTTTAGCCAGAAATGGCCTGAAAACGCAGAGGAGGTAGGCAC
AATGAACAGCCTGGAAATCAGAGTTTCTTCTCTCTGTGCTGTGCTGGTGCCATGACA
ACTTACTTGTCTCACAGGTCCTTCAGTGCTGGGGGCAGTTTCCTGCCTCAGGGTTAAA
GGGCTGCCTTCCCCTCCTTACTCAGCTTCTGAAGCCAACAGATCCACCTCCTGGTCCGTT
TCTGAACCTGATACCTGCAGAAGGAAATTCATCAACAACCTCTCCCTGACTGTCAGGGTG
ACTTATAATGAGCTTCTTCTCCTTCTCCAGATGGGGAGATTCTGTCTTAGCCCAAAGA
CTTTTTTGGCTGGAAACCAGGTTGCCTTAAATTGCCAGGAGAGCCAGCCTCCCTGGCCTG
GTCCCAGCCCTCTGTGCTCACCTTCCCCCTGCTGGTCTGACTTACAGGCTCCCATTTTGT
GTCAGCTTCTCCTCTATCGGTGGGTGTGGGCCTAAGACTTANGACCCCTTTCCTGGCTAA
TTCTTA

Sequence 612

CGAGGTACATAGAATATGAACACAGCACACACATGAGAGACGCAAGTGCCAAATGCCTTG
GCCTGGGCTTCACGTGTCAAGCCCAACACAGTCTTAAGAATAAGCAGATATGAGAAGGAG
ATGAGAAGTGAGTCCAGGCCAATGGCGGAGATGATGACGATAAGGCCATAGACGACATTG
ACCCGGATATCATCACAGGCCAGCTTCATGACATCTTGGTGTAGGCAGTAGGAATGGGAA
AGGATATTGGAGCGGCAGAAGGGCAGCTGCTTGATGAAAGACAGGAAGGGGTGCCATCAG
TGCAGCCCCCGCACCAACAAGCAAGCCACACCAATTTTGGTGACACGAGGCAACCGTAAG
TACCTGCCCCG

Sequence 613

NTGGAGCTCCCCGCGGCGGCGGCCGAGGTACCTTCCCTAATTCACCAGCCCAGTATTTAT
TTGTATTTGTGTTTGTNGCTGGCCGGATTGACTCTCTATGGGAACATCANAAATATT
ATTTACTCCAGGATTCTGAAATAAGATAGATATTTTATTTTCATGTTTTTTAAATTCTCCA
AANATTTATTTTTATTTNNTTNCNTTCCCATTTCTGGACATTGATATATTTTCAGAACTTN
TGTGCAGNTTTTCTNCTNCTACACCTCCTCTCCCTTCTCCCCTTACTCCTTTCTTNC
TGGAATGTAANTTAGTCTATGAAACATGACAGTAAGCTGAAATGTCCCTGNTGATTTTCA
CTCCTCTGG

Sequence 614

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGA
GAGAGAAGGTTAAGAGCAACAAGATGGGAGGCAGCTGCATGGAACCTGTCCCACTGAGGA
AGTAAAACAGAGTTTTACTCTTGTTGCCAGGCTGGAGCGCAATGGTGCGATCTCGGCTC
ACCGCAATCTCTGCCTCCTGAGTTCAAGCGAGGAGCAACCCTACCTGATGGGCTGGACTT
CTGCCTGGATTGGAGTTTGATCATGCCTCCATATGGGTGTTTACCANGCGTATGCATTGA
ACCTGAGTTTGTCTCTTCAATACAAGGAAAATCTCTGCCGCTTANTGATTTTCCAAGAA
ACATGAGCTTCTGCCTTTCAATGAGGGAAGGATACTCAAGAAGTCATGTTTCGAGCACTC
CGGGAAAAATGTCCTTGGGAGTTTTCAAA

Sequence 615

Table 2

85/468

TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAATCACT
AATACCACTGGACTGGCCCAGGCTCCTGGGTTAGCCTCCCAAGGCATCAGCTTTGGCATT
AAGAATAATCTGGGGACCCCATTTGCAAAAATTGGGAGTGTCAATTTTCTTTTGCCAAAAG
GCTCCTGTCAAACCTCGAATCAATAGCATCAGTTTTCAAGGACCATGCGGAGGAAGGGACC
TCTGAAGATGGAACAAAACCCGATGAGAAGAGTTCTGACCAAGGACTGCAGAAGGTAGGA
GACTCTGATGGGAGCAGTAATCTTGATGGTAAAAAAGAGGATGAAGACCCTCAGGATGGA
GGGTCCCTTGCCTCAACATTATCCAAATTA AAAAGGATGAAACGAGGAAGAAGGAGCTGG
GGCTACAGAGCCTGAGTATTACCACCTACAT

Sequence 616

CCGCGGTGGCGGCCGNCNNNCNAGGTTCNNNGGGANGGNNCCTATGANGAAAATNATCGG
GCNCTGGAAAGTAAGGCATCTCCATTNGGACGGTTTGGAGGCNATGNTNCNCNNNNTGCT
TNANGCNATATACTNGCAAGTGCAGATNTACTTGNANCNNCAGTGNCCTNTTGNNCAG
GCCTACCNATTANNNTAGCACTGCTNCACATGCATGTNTNCCTATGCATCTGCAAGATC
TCGTTGGTCCCGATCACGGCCACCNC AAAGTATGATCCATCTGATNACACGTCCTCGGNC
TNAAAGANCTAATCNCNAAAGGGTTTATTTTTTTTAAATTGAAATTTCCAGNAACAATTT
TTTTTTTTTCCNNTTNNTTGNGGATTATTTTTTTTCNTTCNCCATTCCCCTTAAAAAAA
AAAAGGTTGGGGCCAAAACCCCANAGGGGGGAAAAAAA

Sequence 617

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTTTGATATCTACTATCCACTCTCCAAACTGGA
TTTAATTGCTATTTCCTGACTTTGCACCTGGAGCCATGGAAAATTGGGGCCTCATTACATA
TAGGGAGACGTCAGTCTTTTTGACCCCAAGACCTCTTCTGCTTCCGATAAACTGTGGGT
CACCAGAGTCATAGCCCATGAACCTGGCGCACCAGTGGTTTGGCAACCTGGTCACAATGGA
ATGGTGGAATGATATTTGGCTTAAGGAGGGTTTTGCAAAATACATGGAACCTATCGCTGT
TAATGCTACATATCCAGAGCTGCAATTTGATGACTATTTTTTGAATGTGTGTTTTGAAGT
AATTACAAAAGATTCAATTGAATTCATCCCGCCCTATCTCCAAACCAGCGGAAACCCCGAC
TCAAATACAGGAAATGTTTGATGAAGTTTCCTATAACAAGGGAGCTTGTATTTTGAATAT
GCTCAAGGATTTTCTGGGTGAGGAGAAATTNCAGAAAGGAATAATTCAGTACCTGCCCNG
GCCGGCCGCTCGAAAG

Sequence 618

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCATACTAAAACCTAGATTTTCTGAAAATGCA
AAATGTATCCATACTAAATTCCAAGTCTTCAAGCATCAGAGGACTCAGAAAATTGAGAAA
CCCCATGCATGCATTGAATGTGAGCAAACCTTCCTTAGGAAGTCTCAGCTCATTTACCAT
GAGAACATTTGTATACAAGAGAATCCTGGAAGTGGTCAATGTGAGAAATTATCCAGAAGT
GTCCTGTTCACTAAGCATCTGAAAACCTAATAACAACAGACAAAATCTGTATACCCAATGAA
TATAGAAAAGGCTCTACTGTGAAGAGTAGTCTNATTACACATTAACAAACCCATACAGGA
A

Sequence 619

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTATAGGATACAACCAGCGAAACAGAATTGATAC
TCTCATGTATCTACTAGCATATCCACAAAACCCATGGTTAAGACAAAACCATTTGAATT
GATAGAATTTGAGGAACTGCCAGCTGGACAGAATGCAACAGTTGCTGTGATGAGCTATAG
TGGCTATGATATTGAAGATGCTCTTGTTTTAAACAAGGCCTCTTTAGACAGAGGCTTTGG
GCGTTGCCCTTGATATAAAAATGCTAAGGGGACTTT

Sequence 620

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATGTGGACATCAATCTGTCCCAGGACATTTT
TGAAAAGACTATTCACTCCCCATTGAATTGCCTTGTCTCCCTTGTCAAAGTCACAACAAT
TACTGGNCCTCATTTTTGTATCTGGGTACATGTTCCCTAGTTAGTAACTATAACTACCCT
CTTCTACTACGCATTCTGTATTCCCTTAGCTTTCAGCAAGCAACTCAGTTGGTCTTGATT
CTTTATATGGGGGCAATGACCCAAACTTTCCTTCCTGAAGGGAATTGGGGCCATTGGCCA
GCTGTGCCCCGAATTGGGGTTTGTGTNTNAGTTTTCCATTTAAAATTAAATCANC

Sequence 621

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTATAGTAAAAATAGAATATAAAAAATGCTACACATG
TGAGGGCAGTTNTCATTATAATTTAGNCCATCTTTGACTGAAACATTATTATTCAGCGT
ATGACTATATATACAAGAAAACATACACNCNCACNCACACATACACACAT

Sequence 622

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATGGTTCTGAAGCCACTATGTAACANAAACAC
TCTCTGAAGAAGAGGCTGGGTTCCCTTTAGCTTACACAGTGACCATCCACAAAGACTTCG
GCACTTTTGAGAGGCCCTTCAGGGCGATTTATGTGCCCCAAAATGTCTACTGTGTGCACC

Table 2

86/468

TGGATCAGAAGGCGACGGATGCCTTTAAAGGTGCAGTGAAACAGTTACTCAGCTGCTTCC
CAAATGCTTTTCTGGCT

Sequence 623

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGATCAATCTGATAGACTCTCCAGGACACGTG
GACTTTTCCTCAGAAGTATCAACCGCTGTTTCGCATTTGTGATGGATGCATCATTGTGGTA
GATGCTGTGGAAGGAGTCTATCCACAGACGCAGGCAGTTCTGCGACAAGCTTGGCTTGAA
AACATCCGTCCGGTTTTAGTGATTAATAAGATTGATCGCTTGATAGTGGAAGTGAATTC
ACCCACAAGAGGCCTATTCTCACCTCAAGAATATTTTAGAACAGATTAATGCGCTCACA
GGGACTCTTTTACTTCTAAAGTCCTAGAAGAAAGAGCAGAGAGGGAGACTGAATCCCAA
GTGAATCCAAATTCT

Sequence 624

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTTTTCTTTAATTTTTTTCATGCTCA
TTATTTTCTTCAAACCTTATTTCTATTCTGTAAGTTTTTGGCAATTTAAATTTTCCCGGC
TAAGCACAGTGGCTCATGCTTGTAATTCCCAGCACTTCTGGAGGCGGAGGCAGGAAGATT
GCTTGAGCCCAGGAGTTCACAATCAGCCTGGGCAACATAGTCGCTACTAAAAATTAGCTA
GGCATGGTGGTGTGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGTTGAAGCAGTAGGATCACT
TGAGCCCTGGGGGCCGAAGCTGCAGTGAGCCGTGAGCATGCCTGGGACACAGAGCAAGAC
CCTTTCTCAAAAAAAATTTTTTTTAATTAAGTGAATTTTCCTAAATAGTGATTCTGTTC
T

Sequence 625

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAGATTTCTTAGGGCGAATCCAATTCCATCAAT
ACCTGGGGAAACACAAAAACCTGGTGCAGCTGGAAGGCTGCTGCACTGAAAAGCTGCCAC
TCTATATGGTGTGGAGGATGTGGCCAGGGGGACCTGCTCGGCTTTCTCTGGACCTGTC
GGCGGGATGTGATGACTATGGATGGTCTTCTCTATGATCTCACAGAAAAACAAGTATATC
ACATCGGAAAGCAGGTCCTTTTGGCGCTGGAATTCCTGCAGGGAGAAGCATTGTGTTCCA
TGGGGGGATGTGGCAAGCCCAGGGAATA

Sequence 626

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCG
GGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCAC
TGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCT
GATCTCAAACCTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATT
ACAGGCGTGAGCCACCACGCTCAGCCTACAAGCAATTTTTTTAAAACTGACACCTATTA
CTGATAAAATTCTCTGTTTAAATCCTATTTTACTATTTTAAAGATAAAGTATTAGTTTT
TTTTAAATACCAATAATTTCTGGTTATTGGATAAAA

Sequence 627

CGGCCCCGCCAGTGTGGGATGGATATCTNGCAGAAATTCGCCCTTAGCGCGGGTCCGCGGT
NGAGNGCACTGCAGTAGTCGTGTCTCCGTATGTCATCTCAGNGGAGCTTAAATGGNGCC
TGATTTAACATTGTTTTTTGTGTTATTTTTTTGCTTTGAAAACAAACGGCACACAATTTTT
NAAACAANCCCCAAAAAAATNGACCAATNTTCCTNAAGNNTTAAAGGTTAAATTTTNCT
TACCAAAAATCCAATTCCTTTAANTGGNTTAATNNTAAGCCAAAGGGGNTTAAANGGAAC
CAATTCCTTTTTNTTTAAANAAAAAAATTTNAATTAAGGCCTTTNCCNTNACCCCC
AAAAGGAGGGAAAAACCAACCCTTNCAAAATNTTTTTTTTCTNAGGGAAGGAATNTTT
NGGCCNCTNCCTTAAATTCCTTTTNCCCTTTTTTNCCCCTTCAAAGGTCNTTTTCCCC
CCAAGGNAACCTTNGGCCNTTAATTNCAAAAAGGCCCTGGGTGGNTNAAAAAANAAT
TTTTNAACCTNTTTTTCCAACCTTGGGGGAAACCCCCCTTAAAAAATTTTAAATATTG
GGTGCCTTCCTTGGCCTTAATTCCTNGGAACCTNGGGCCCCAAGATTAAAAATTT

Sequence 628

GACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGACTGAAAAGA
ACTGGATAAAATACCTTCTTCCCTGGCTGTGTATTACGCCTACACGTATTGAGGAATTCA
GATGTGAAGTAGATGTCCACATCACAGAAAAAGAGAAGGACGTTGCTTCCCTTCCAGAAG
CGGGCTCCAACATCAAGTCCCTTTCCCCGAGAAAATTCTCCATTGAGCTGGATGAAGGTA
AAGTTCCTGAAGTTGGCAGCTTTGGAAGTGTTTTCAAGTATTCCTTTGACTTCATTTATT
TCTTCTTTCCCAAAGTAAACAACAGTGAGATGGACTCTCCCATCCTGCTCAATGCACATC
TCCCTGAAATTCTGCATGAACTGCCGGAAGTTGTCCACCCTTTTTGCTAGAGGCACGATA
ACATTGA

Sequence 629

ACTACCTATCCCCTCTTCCTCAGAGGACCATCCAAATTTCCAACATCATAGATTAGTTTT

Table 2

87/468

GCGTTCTTTTAAATTGCATATAAAGAGACTTACACAGTGTATATACCCCCTTGTGTGCTT
CTTTTTTCTTATATTTGTGCATTTTCATCTATGTAGGTAAAGTTTTTTCATCCTTACTGTT
GTATGATATTCCATTGTATGATATACCAGAATATATTTACACATTCTGCCATTGATGGTC
ATGTGGATTGTTTCCAGTTTTGATTAGTGTGTCATTGAACATTCTTTTACATTTCAGGTCT
GCTGTAACAACAGATAACTTTCCTAAAAATCACCCACACTATGAAAAATGGCACAATGAA
AAACCACAGGTGTTATTTCAAAAAT

Sequence 630

CCGCGGTGGCTGCATTCTGTCAATACATTCCCAAATACAGACTCCTTTTTTGGCATGCTT
TTCTCCTTTATCATCAAATAAAGTTCCGTGCTCTAATCTTTCATAGTCTGAATCCAGGAG
AAATGTTTTTAAAGCGATTAGACACATAGTGGAAAGCCAAGAACTTTAAGTAATAGAGATT
GAATTCAAACCTCAGTTGGATACTGGTTGTGAACCTGGTGTACCT

Sequence 631

ACGCCGAGGTACTCTTATTTGTAGTTTATTTTTTTGACTTTGGGATTCCCTAAGTCTTCT
TNAGACAGATTCTGCATGTTGTAATAATTTTCAGATGTAATCCCCTTCAGTTATTAAGTNG
AAGCCCTGACCTNATAATGGTCANGTATGGGGTAGAGAAAAANCACATTTTNTNAATNCT
NCACATTNAANACTCTTCATTCCTTTTTTTAANGATGNNGCCCTTGTTGTTCTTCCTTGNA
AGCCCTTNGTTGTACCCNTTTTNA

Sequence 632

NGTACAAGTTCCTAGGCAGGTCCCAGCACACTCATAATAAGTGTGATACAACAGGGTTTT
AGTCATGATGTTCCCCGACCACGTANTGTGGGTGCAGTGGAGGCATCCCTCCCAGGGTTC
TCCTTTTAAACATGGATAAGGGGAGTAGCAAGAACAAAGTGATGAAGTAGCATGTTTCATAC
CCANCATGGACAGAAAAGGCTTTTTTCCTGG

Sequence 633

CCGCGGTGGCTGCATTCTGTCAATACATTCCCAAATACAGACTCCTTTTTTGGCATGCTT
TTCTCCTTTATCATCAAATAAAGTTCCGTGCTCTAATCTTTCATAGTCTGAATCCAGGAG
AAATGTTTTTAAAGCGATTAGACACATAGTGGAAAGCCAAGAACTTTAAGTAATAGAGATT
GAATTCAAACCTCAGTTGGATACTGGTTGTGAACCTGGTGTACCT

Sequence 634

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCATTTCCTTCCTCAGCCTTATCACCCAGAATCCATAG
TGGGGGGATAAGNAGACCACCTCCTTCCGGTCTACATTTTGCTTACATACTCCCAGGCC
CACTCAGACCTGTCTCCCACCTCCACCTCCCAGTAGTGCCGGCCTGAGGAGATGCACTGG
CTTCCCAGGACGATATTATAGCGGTAAAATCTCTCAGGATTGTCTGGCAGTTTCTGGTTT
GGTGTCTCCATAGTGCACACGTTTTCTGTCTCAGACACGATGAGACGGGAGTAAGCAGT
ATCTGGATCCAAGCGCACATTCANCTGCATAAGTCGCTCTAGAAGTAGTGGATTCCCCCG
GGCTGCN

Sequence 635

AGGTACGGTTTCTCCCNCGTGTGGCTTCGNNTGTGCGTCTTCAGCGTTGACTGGTTCCTG
AAGGCCTGCCACACTGCCTACACTCAACTCGTTTTCTTTACAAGGTGAACGCTCATGTGCC
TCCGCCGGGATAAATAGTCACCAAAGACTTTCCCGCAGGCGGCGCATTCGTAGCGTCTCT
CTTGCGTGTGTATCTTCCTGTGTGCGGTGAGGTTTGAAGTTCGCGCTGAAAGCTTTCCCGC
AGAGATCGCACCCGTATGGTTTCTCTCCAGTGTGAGAGTTCATGTGAGTCTTAAGGATGG
ACTGGTTTTCGGAAGGTCTTCCCGCACTGCCGACATTCCACGGGTTTCTTGACGATGTGAA
TCCTCATGTGTTTCCTCCGGGACACGAGATCGCCAAAGGATTTCCCGCATTCCT

Sequence 636

CCGCGGTGGCGGCCGTCAGGGAATAAAGGACAGTGACTTTTAATTAATTAAGTAGTAACA
AATGAGGTGAGTCTTATTGCTTCCCCAGCTTGTTGCTTTGAGAGAGTTTCCAGGATGTGG
TGAAGGGAGGGAGAACCTAGGTACCT

Sequence 637

CCTCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTAGGTTCTCCCTCCCTTCACCACATCCTGGAAACTC
TCTCAAAGCAGCAAGCTGGGGAAGCAATAAGACTCACCTCATTGTACTAGTTAATTAA
TTAAAGTCACTGTCCTTTATTCCCTGA

Sequence 638

CCGCGGTGGCGGCCGTCAGGGAATAAAGGACAGTGACTTTTAATTAATTAAGTAGTAACA
AATGAGGTGAGTCTTATTGCTTCCCCAGCTTGTTGCTTTGAGAGAGTTTCCAGGATGTGG
TGAAGGGAGGGAGAACCTAGGTACCT

Sequence 639

CCGCGGTGGCGGCCGTCAGGGAATAAAGGACAGTGACTTTTAATTAATTAAGTAGTAAC

Table 2

88/468

AAATGAGGTGAGTCTTATTGCTTCCCCAGCTTGTGTTTTGAGAGAGTTTCCAGGATGTG
GTGAAGGGAGGGAGAACCTAGGTACCT

Sequence 640

GGTTCCTCCCTCCCTTCACCACATCCTGGAACTCTCTCAAAGCAACAAGCTGGGGAAGCA
ATAAGACTCACCTCATTGTTACTAGTTAATTAATTAAGTCACTGTCCTTTATTCCCT
GA

Sequence 641

TCAGGGAATAAAGGACAGTGACTTTTAATTAATTAAGTCACTAGTAACAAATGAGGTGAGTCTT
ATTGCTTCCCCAGCTTGTGCTTTGAGAGAGTTTCCAGGATGTGGTGGAGGGAGGGAGAA
CCTAGGTACCT

Sequence 642

CCGCGGTGGCGGCCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCT
GAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAAC
AATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGAC
TTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATC
TGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTT
AGGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCC
ACTGAAGTTCCTTATGCTACTTTCAGTGAAGCATCCT

Sequence 643

CCGCGGTGGCGGCCGGAGGTACAAGAACTTCCAGGACTTTGACTGTCAGGAACATGATAT
AGAAACAACATCATGGTGTGGTCCACGTCACCTATAAGAGGCTTACCCAAAGGAAACAGACC
AGTTATACTAACATATCATGACATTGGCCTCAACCATAAATCCTGTTTCAATGCATTCTT
TAACTTTGAGGATATGCAAGAGATCACCCAGCACTTTGCTGTCTGTCTATGTGGATGCCCC
AGGCCAGCAGGAAGGTGCACCCTCTTCCCAACAGGGTATCAGTACCTGCCCCG

Sequence 644

CGCCCCCCCCGAGGNTTTTTAGGGAAAAACCCCCGNATTTTTAGNGNAAAAAAGGGCN
CCCCGGAAAAATNTGGGGGNTTTTTNTTNCNGGAGGGAAAAANAACAAATCGCCCCCT
TNCCGGNAAGNCCGGGGCCNCCCGGCCNCCCAAGGNTGGGTTTGGTTATTGGGGGGGAAA
TTAATTNCCNTGGGNCNAGNTTATTAANANNCCCGCCCCCCTNTTTTTNTNTTATGTCC
NGNGNACCCCCGCCNCCCNNGGGGGGCCNANGGGGGTNAACCCCNCTTCCTTGCAAGTGA
ATTTAATTGGGCCAAAAAAACCAAAAAAATTGGCCNAAGGAACCCCTAAGGGGGCCNCTT
NCAAAGGGGGGCAAGGGAAGGGAACCTTAAAAAAGGGGGAACCAAAATTCNTCCTTTTGG
GGGGGGGGTNGGGTNGCCCTNGGAAAAAGGNNGGGGAAATNTNNNGGGGGAACCCCCCCC
CNTNGGNAAGGGGGGGGCCCAAGGAAACCAACCCCNCTAAAAAAGGNTTAAAGGGGGGAAA
AATTCCCCCCAAAAGGNTGGGGGGGGGAAAAAGGGCCAAAAAAAGGGCCCCCAATTTA
AAAAGGGGGGAAAAAAGGCCCCCCCCCAAGGGGGGAAANTNTNCCCCCTTNTTGGGGNNGG
GAAATTNCCCAAGGGGGGGGAAAAAAGGGNTNGGGGGGGGGGCCCCCAAGGGGGGAAAA
AAGGGGGGGNCCCTTNGGGNNNTNCCCCCAAGGGCCNTTNCCAAACCNAAATNNCCTT
NCCAAATTNCCNTTGGGNCCAAATTGGGGCCAAAGGNCCNAAACCCGGGGGGGAAACC
CCCCGGGGGGNAAATGGGNCCCGGCCCCCCCCCCCAACCNCTTGGGGGGGGGGNNCCCTTN
TNGGGGGGGGCCCTTTTTNCCCCCCCCCTTCCCCCCCCCAATTCCCTTTTTTCCCTTNC
AAAAAAGGGCCCCAAGGGGNGGGGGNNCCC

Sequence 645

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCAAAGAACACATTTGCTTTGAGAAGTGGTGGT
AGGAGGCAGACAAAGGCAGAAAAAATAAAGAGGTGAGATCTACTCAGGAGAGCTCCTGTC
CTTTGTGGCATGATTAATTTTTTTTATCTCTACTTGAGTTGTCTTATTTTTTAAGGCTAT
AACTTANGTGACCAGCTGGATAATAAAGCCAGCTGGCAGACTTAAATTGATAAACTT
TTTTGCAANGACCTCNNGTGATCAAACCTATTTTTTTTACTATACT

Sequence 646

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACATGCAGTAATGGGGTAGATGTGTGTGGTGTG
TCTTCATTCTGCAAGGGTGCTTGTAGGGAGTGTTCAGGAGGAACAAGTCTGAAACC
AATCATGAAATAAATGGTAGGTGTGAACTGGAAAATAATTCAAAGAGAGATCGTGATA
TCAGTGTGGTTGATACACCTTGGCAATATGGAAGGCTCTAATTTGCCCATATTTGAAATA
ATAATTGAGCTTTTTGTAATAACAAATAACAAAGGATTGAGAAATCATGGTGTCTAATGT
ATAAAANNACCCAGGAAACATAAATATCAACTGNATAAATGT

Sequence 647

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGCGGGACACACACACAGCACCTGCACGCAG

Table 2

89/468

ATGCACACATCTCTAGTCAAATGAGGCTCTCAGCTTTTTTGATAGGGCTTTTTGATACGTG
TATAACCAATACTTTATTCTCACTGTAGTCAAGGACTCATTGCAATTCAGAAATGAGAAG
CTGATCCGGAACCTCCACTACAGCTCAAAGAAATTCTCGAATGTTCTCACCTATTAACAGT
TATTAAAATGGAAGAAGCTGGGGATGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCTACGCTCTATA
CAAAGCCTTCAGCACCAGTGAGCAAGACAAGGATAACTGGAATGGGCAGCTGAAGCTTCT
GCTGGAGTGGAACCAGCTGGACTTAGCCAATGATGAGATTTTCACCAATGACCGCCGATG
GGAGTCTGCTGACCTTCAAGAAGTCATGTTTACGGCTCTCATAAAGGACAGACCCAAGT
TGTCCCGCCTCTTTCTGGAGAATGGCTTGAACCTACGGAAG

Sequence 648

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCACTTAATGGGCAAGTTTATGAACTTTTAAC
TGTCTTCATGGACTGGATTTTCGGATCATCATCTTAGCAAAGTGAAACATGAAGAATCTGG
AATGGATGGTAAAAAACCACAACCTCAAATTTGCTTCCCAGAGAAATGATATTCAGGAGAA
GTGTGTAAAGCTTTTGCCCTCTAATGACAGAGCAGCTACAGTGGATGCCATTTGTGAATAT
CAAACCTTCACGAGCCTTTTGTAATAATTTATATATTGGTCCCTAAGGCAGCTAGAATGCTG
GAGCACAGCACTCGACTATGACATCAACATTGAGGGAGATTGGGTGAAAGACATTTTAA
AAG

Sequence 649

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCTGGTACAAATGACGGAACATTGCCTAAAAGTTACTTT
GCAATGACTCCATAATATTAGCTTGTTTTTTGTCTCGCCTTTTCTNTCCNAAGAAAAANA
AAAANAAAAAAAAGTNCAATAGTTCCATTGGGCCACTAATTCAGCATCTTTGTCNGACCT
TCTCAACCTTNTTCGGCCCCTTCACCAGTTCATGCCTCTTGGGGA

Sequence 650

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCNCGAGGTACACCAAGGTTGGTGCATTACCGGAAGTGGATCA
AGGGCACCATCGTGGNCNACCCCTGAGCACCCCTTATCAACCCCTATTGTAGTAAACTT
GGAAACCTTTGGGAAATGACCAGGCCAAGGACTCAAAGCCTTNCCCCAGTTCTTACTTGA
CCCTTTTTTGTCTTTTANGTTGTTGAGCGTCCAAGGGGNTTGCCTAAGGAAAAAAGGAAA
ATTCAAGCTAGGACACAAGNGTTGTTNATTACCCAAGAGGTNGTTTTTCTTTAAAAATT
GGGTNGTTAAATNTTTATAGNTCCCTCTTTTCTTGATGGTTCNCCTTGGGGGGGGGAAAA
TAACCTTGGGGCCCCANTTGGCCNCTTGGGGNAGGGAACCAANTTAATTTCCACCCTTCN
ATAATNTTTTTTCNTTCNTTGNAGTGGAACCAACCAATNTATTAAGNGGGAANTGGGGGG
GG

Sequence 651

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGCTCACAGGGTGTCATGGAGCACGAG
GAAAGGTGCAGGGAATCCTAGAGAAAGTCTTGTTGTTAAGGAGCAAGACAGGAAGGAGAA
ACCAGTCAGTGAGATGGGTCAAATGTAAGTGGAGAAAGGAACGTNCAAGGAGAAGCGGGC
TGTCGCTATGGTGAATCATGCAGAGATGAAGGCGGGACGATGGAGCAGTGGCCCCCTTGGG
CTTGGCAGCTCTTCTGGCAGTGATTNTTGACAGTGNAGGTTGACAAAAAGTTTAAAGAG

Sequence 652

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGGAGTGCTGCCGGTTGTCACCCAGACTCCAGC
TAGAGTGTTACTATAAACTTCATTCTCTTCTATTACTCCTTGTCCCTTTTCATGCACATA
AAATCCCACCATGCTGGCCATCATGAATTTTGTTATGCCGAACAATTGGACAACCTGTTTG
TCCTAATTTGAATTCCTGCTAATGCATTGCCATAAATGTCATTTCTTCAATAAGGCCTC
GTCCATCACCAAGATGTAACTCCTCCTTGATTTCCATTAAAATATTAGGAATTTCCCC
TTATTGTTGGGGTCACCTATTTNGAGGGTAAATCCATAACACCTGGC

Sequence 653

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACCGACTACGGCGGACTAATCTTCAACTCCTAC
ATACTTCCCCCATTAATTCCTAGAACAGGCGACCTGCGACTCCTTGACGTTGACAATCGA
GTAGTACACACATTGAAGAACCTGAAATGGCCCAAACCCAGAAAGAAAGCCCAACTAGAT
CCTCAGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGATGAGGAAAAGATGGCCTCCTTGCGCCAC
CGTCTGTTATGATTNCTCTCCATTGCCAGACAAGAAAGNCGTTCTTCTAAGCCNGTACA
GCCANGTTGATGATGGGCAAAATAG

Sequence 654

AAATGGNCCAATTGGGCCCTTCCCGGAAAGGACCCGGGGGGCCCCCGGCCCCCAAGGTT
TGGGTTTGGGAAATTGGGGGGNAATTTAATTTCCNTTGGGGCCAAAGGNNAAAAAATTTT
TNCGGGGCCCCCCTTTTTTTTCCCGGGNAAGNCCCGGGGGGCCNCCGGGGCCNCCCCCG
GGGGGGGGCCCAAGGGGGGTTTTAACCCCCCTTTTTAACCCTTTGGGNAAGGGAAAAA
AAAATTTTTTTCCAAAATTTCCAAAGGNCCCTTTTNNTTTTTTTTTCCCCCCTTTAACCC

Table 2

90/468

CAAAAAAAGGGGGGNCCAAAGGGNAAACCCAAATTTCCNTTTAAAAACNCCCGGTTTT
TTCCCCCGGGAAAAACCCCCCTTTTCAAAAAGGGGGGGGGGGGAAAGGGAAAATTCCC
AAAAACCCAATTTAANGGNAAACCAAAGGGCCNAANGGTTNGGGGGTTTNGTAAAAAAA
CCAAAGGTTTTTTGGGGGAAATTCCTTGGGGGGAAAGGAAAAAAAAGGGAATTGGGGTT
GGTTTCCAAATTGGGGGNCCAANAATTTGGTCCTTTNGGAAANGNAAAAAAGGGGGAAGG
GGGAAATTTCCCAANGNGGGGGNAATTTGGAAAGGNAAAAANGNAAACCCCCAAAAACCC
GGTTTTTTANNGGGGGGAAAAAAGNTTTCCTTTGGNCCAAACCTTTGGNCNAAAGGGGGG
TTTAATTTTTTAAAGGNTTTGGGAAGGGGTTAAATTTTTTTTTTTGGGGAAAAAAAACCCA
ANCCTTTGGTTNGGNAAATTGGGTTCCCTTTCNAAAGGGGGCCCCAATTTGGTAAAAANG
TGGGNAANAAGGGGAAACCCCCCTTTGGNNTNNGGGGGGAAATTTTTTNCCTTNGGCCNA
AAGGGGGGGAACCCCCCAAGGGTTTGGTT

Sequence 655

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCCACTGAGCATTGGCTGCTGCTGGCTTGGAGC
TCCTGCCATCTGCACCTGCTGTAATCCTGAGGTTCTTGCAAGGATCGTCCCAGCTCCTGG
CTGGCCTGCCTGGCCAGGACCACTGCTGCCTGAAGGTCTCCAATTAGATAGTCCTTTCCC
AAAGGCAACAGCTGCCACCAAGGCATTAGTGTCTGTAGGGTTAAAGGTCTGCTTGTTCGG
CCGGAGACCTCCACTCTCTGATTCTCGCTCCTTTGCTGATTTTCTCCAGAAGGTTTGA
ACACATTTTATTCAAGCTCTGGATCTGCTTCTGGGCTGCATCTGCACCAATGCGGGCAGC
ATCTGTCGTCAAGTTGCTTCTCCTGTTCTTCCACTTCAGGGTCAGG

Sequence 656

AGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTATCTTCACGACCGCATCCGCCAG
ACACCGGTCCCCTTCTGCGGAGCTCCGACTCAGACATGTTCCCCACCGCGCCTCCCC
GCGTACTAAATCTCTTTTTTCCCCTTCTATCTTTTCTTCATCTCTCTCACATTTACTTTAT
TTTTCTCTTTATTTTCTGAGTCATTGACTCCTTTATTTAGAAGTAAAGGATATTATGTG
CCATATTTCTTCTAGAATCACTGGAAGAATAAATGGGCCTCTCTTAGTAGTTATATTAAG
TTATGCTTTCTCAGTTATAAGGAAGGACAAAATGTTGAACAATTGTCATAATCATAATCT
GAAAGACTTAATTTAAATTTTCATATGCTAAACTTTCAGGCGGTAGCTGAAGTTTGACTTA
ATAAATACTTATATATTTTTTATTATTTTATAACAGGTATGGTAACACAGTAATATAACTT
TTGAAAATGTGTGTTTGCATATCCAAACGAATATTGTTCTTCGAAGCATCACTTAGTGAA
ATTACGCCCTCATTCCAAATATGTTGTCAATTGGTCAGAACATTTTTCAGAAACATCTTGA
ATTATGAATTTT

Sequence 657

TAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGAGGCGGATGTCTTCATCGTGCAATTCATGGCCTTC
CACAACAATGGTCCCAGTCTTCTGGAAGTGTCCAGCTCCTCACTTGCTCAACNTGCTTG
ATGGTACGGTCATCACTGCCTTAAAGGCTCCCTTCAGACGCTTCCCCAGGGACTCATGGT
GTATTCTGGGTTCTTGCCCCNTAGACCAGANATGNCCANTACTTTGTTTTTTTATCCTG
GTAAGTACCAGGTGTANACCTTTTTTCNGAACATTTGTAGGTATCCTTCAAATGGAATANT
AACTTCTNCCAAAAGNAACTTGGATGATTCTTTTAAAGAAAGCCTTTTNTGGGATCCTTT
GGAATGGGATTAANCCAACCAAATTTTNTCTTTTTTCAAAAGGGGATACCTTTTTTATGGGG
AATTAGGTTTTTTCC

Sequence 658

CCCTTAGCGTTNTCGCGGCCGNTNTNTATCTACCTCACAGAGCTACGAAAATCAAATGA
GAAGGGGTATGGCACTGACCACAGCAGCATACTGCTATGAACGTGGTAACAGATAGACAG
GCACGCCCCCTGGAGGGCTGCTCCCTTCACTACTGGCGCATTATCGTGCAGTTCACTTTG
GAAAATATTTTTCTTCTAAATCTATTTTTTAGTATTGAACAGCACACTGGAGTTTTTGTCC
AGAAGTTTGACTTTAGAAGATAAGAAATAACTGAGCGTATTGCAAGCAG

Sequence 659

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGCTTTGCATTTTCATTTGCTCTGTTTTTCA
GAACTACACTTTACGACATGAGAAAACTGGTATAAGCAGAATGTTCTACATTTAGTTA
ATATCAGTTCTAATTTAATACATAAATGACTTGTTCAAATACTTACTTAGACTCCATGTA
AGGGAGGAGAAAAGGGGAGAAAATTAGAGTGGGGGAAGATGAATCAAATCACATTTGTAG
ACCACACTACAACAATTGGAAGCTACTTATCATATTTCTTAAGATAAAGTTTTGTTGGGA
TCCTAATATGGGGAAGGATTTAAAAAGAGATTTAAAAAAGGT

Sequence 660

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAAAGTGTGTAATACATGTTCAACTTTTCAT
TTGATTAAAAGAAGTATTATTTAATACATTCTTAGTAAAGAAAAATTTTTGGATTTTTTG
TTCTAAAATAAATTCCAAATTCTGGTTTTCTAAACCCAAATGAAGAATGAATGACAATA

Table 2

91/468

TTCATTTACTTTTTCTTTCATTCCCTTCATATCATATGTAAAAATTTGTCAGCAAAGTGA
TATNTTATGGAATTGCTGTCAGGAAACACAGGTGAATANAAGGTAATACACTTCCTTCTT
TGTGGAAACTTGAATTATTACAGAGAAAGAAATAT

Sequence 661

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTATGTGCCCCGAATTCCGAAAAGTGTCCATA
GCAGCTACCATCATCTATGCCTATGCCTGGCTGGTTCCTCTTGCACTCTGGGGTTTCCTC
ATGTGGAGAAACAGCAAAGTTATGAACATCGTCTCCTATTCATTTCTGGAGATTGGTGTG
TGTCTATGGGATATTTCCCTCTTCATTTATATCCCCACCCGCAATACTGTGGGATTATCC
CCCAGAAAGCTGTTGCTTGGATTCTAGTCATGATTGCCCTGGGCATCTCAGGATCTCTCT
TGGCAATGACATTTTGGCCAGCTGTTTCGTGAGGATAACCGACGCGTTGCATTGGCCACAA
TTGTGACAATTGTGTTGCTCCATATGCTGCT

Sequence 662

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACATATCCTGAGCTATCCACAGTCCCCGAACTC
TGCAACATTGCTTTTCAGGTGATAGAGACAAGATGGTCCATGCAAATGAGCTGACACAAGT
CATGTCGTGTGCAATCAAGATAGGATCCCAGACATCTTCAGAATGGTTTACAGTCACAAG
AAATAAAGTTCCAATGAAGTGGTTGGCATTGGAAGCACACTGTTTTAAATATATCTCCC
TGAGGGTATGTTTATATATTAGTGCACTGGTCAATATCTGACACTATCTGTCATTTTATT

Sequence 663

GTCAGCGGCGNAGTGTNTGGTATCTGAGAATTCGCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGT
ACTTCAGCTCCACCACGGTGCAGGACAGCTCCTCGTCCCGGAAGTAAGGTATAGTCAGNG
TGGATGCCAAAACCTTCAATCNATTGGGGGCCACCCCANTTAAACCCCCCAACCTTTTTTT
TTTTCTTTTTGGGCCTTCCAAAAGGGTTNAAGGAAAAAACCCCTTTTTTGGNAACCCTTN
GGNAATTTGGNAANGGNTTAAATTTCCCTTTTTGGGGGGGGGGGGGGGGTTCNAAAA
AAAAGGGGGGGGGGGGCCCAAATTTCCCTTTTCCCCCCCCCNAATTTTTTTTTTGGGGGGN
CCCTTTTTTTTTTAAAAAAAANGGGAAAAAANGGGAAAATTGGGGTTTAAAAAAATTTTT
TTTNCCAAACCCCCCAAGGGGGGGAACCCCCCAAATTTTCCCAAATTTTTTGGGGT
TTCCCTTNNGGNCCCGGGAAGGGTTTTCCCAAANGGGGGGGTTCCCCCNTTTT
TGGGGAATTTCCCAAGGNAATTNCCTTTGGGTTNNGGAAAATTTTTTTTNTTTCCCC
CCCCCCCCCTTTAAGGGTTTTTNCCCCCAATTTTTTCCNTTTTTTCCAANCCNGGTAAA
GGTTTTCCCGGGTTTTNNGGAATTGGGAAGGGCCCTTTTCCCTTTTTTNAAGGCCCTTTGG
GCCAAGGCCCTTNNGNAAGNTTCCCCCTTGGGNAAAAAAGGGGTTNCAAGGNTTTGG
GGGGCCCAAAAAA

Sequence 664

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGAGGAGAATTTCTTCAATGTTCTGCTTTCT
TAAGTGTCTCAGGACAACCTTCATCTANAAGTGATGTCAGGAGCTTTTACTCAAGTGTTG
NCTTTGGTCCGACCTTCCGAGCTGAAAATTCTCAGAGCCGGAGGCACCTGNCAGAGTTTT
TATATNATAGAAAGCAGAGA

Sequence 665

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACAGCTCTCCGTTGTTTTATGGCCTGGGACCCT
GAAGAGAAAAGCCACAAATTTTAAAGTAGATACTAAGTTGCTAGTTACTATCCAAGAGGC
AACTTCTAGATCAATAATGAGGAAGAAACATCATGGCAAATCAAGTGAAAGGTAATTAA
CACAACAAGAAACCCGTTACTGATTTCTGTAACATAAAAATCTACCTTTTTTCATTTTGTA
AACTCACCTTCCCATCCCAAATAGCAGTGAAGCCTTCAAAAATCTTGAATTTATTCATCA
TCGAACATAACCAATTCTCACAATTTTGCATATNTACCAATAAATATCTTT

Sequence 666

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGCCAGTTACTGAGCCCCTGTCACCCTTGAAG
TGAGTTCCACCTGACCAGTCTTGAGCAGCCAACAGGCTCAATTAAGCCCGNCTNGGTTTT
CCATATGGCTCATGATTCTAATNTAAGGAACAAGTAACTAAAAATGTTAAGCCAGTGCAA
AATAATCTGCTTACCTACTCACATTGGAAAAGCCCTCTGAGCTGAATAATTNTGGCCATT
CCTGCTGTCAACAATACTGCTGCCCAAATGCGGCTTANGAGGCTGCTTCTGC

Sequence 667

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATCTACCTCACAGAGCTACGAAAATCAAATGA
GAAGGGGTATGGCACTGACCACAGCAGCATACTGCTATGAACGTGGTTAACAGATAGACA
GGCAGCCCCCTGGAGGGCTGCTCCCTTCACTACTGGCGCATTATCGTGCAGTTCACTTT
GGAAAATATTTTTCTTCTAAATCTATTTTTAGTATTGAACAGCACACTGGAGTTTTTGTC
CAGAAGTTTGACTTTAGAAGATAAGAAATAACTGAGCGTATTGCAAGCAGGAGTTAGA

Table 2

92/468

Sequence 668

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGANGTACGCGGGGGTCCAGGGTTGCTAGGAAAAGAAATC
AGCAGACACAGGTGTAGACCAGAGTGTTCCTTAAATGGTGAATTTTGTCTCTCTGTGTC
CTGNNGAATACTGGCCATGCCTGGAGACATATCACTCAATTTCTCTGAGGACACAGATAG
GATGGGGTGTCTGNGTTATTTGTGGGGTACTACAGCAGTCAAAGAGATCTNCACTANAGA
TCAGAAAGAAGCACCCTATTTTCTTCTATGACGTGTATGTGTTGGTCATGAAGCATGCT
AGTATGAATAAGGCAATGTGTTAAGCACTGGCATACAAATGCAGCTAAAGGTGCTGAAGG
AAGGCAGTGGGGTGGTGCAGGCACACAGCAATGGAGCTCTTCCNCGTGACACGTTAGTCA
TCTTCTCACAGAGCANNNGAAGAGCTNTCTTATAGTCCCCAGATGTATCTCCTTAATCA

Sequence 669

NNTAGGGGGCCGAANTTGGGGCCCCTTCTTAGNATGCCATGGCTTCGGAGCCGGCCCCGCC
AGTTGTGGATGGGATATTCTGGCAGAAATTCGCCCCCTTTCCGAAGCCGGGGCCCCGCC
GGGGCCAGGGTTACCCTTTTNNNTTTTNTTNTTTTNNNTTNNNTTCCCCGGTCTTTC
CCCAAANCCTTTTNNATCTGGGCNTTTGGAATTTTTTTNAAAAAAANTTTTTGGGGG
GGCCAAAATTTTTTGNAAATTGGGGTTAAAAAAAANTTNGNTTTTTTTTTAAAAA
ACNNAANCNANCCTTTTNNNTTTTNNNTTTTNNCCCTT

Sequence 670

CCCCNCCCCCCTTTTNNCCCTTTNAAAGGGANNAAAATTTGGGGNCCCCNAAATTTGGGG
GNCCCCNTTTANCCCGGGGNGAAGGGGATCCCGGGGGGGNNCCCNCCCGGGNNCCCTCC
CCAAAGGGNATTTGGGGGTTTGGGGTTAAATTTGGGGNNGGNNAAATTTTAAATTTT
TCCCTTTGGGGNCCCAAAGGGNNAAAAAAATTTNTTTNCCCGGGNNCCNCCCCCTTT
TTTTTAAAGGAACCCNNGGNTTNNGGGNGGNTTTTACCCCGGNANCCNGGGGGGNNC
CCTCCCGGGNAAAGGGGGGGTNTTNAACCCCCAAANAANAANAATAAAGGGTGAAA
NAACCCAAANAATTTAAATTTNAAAAAANTTNTTNTTNTTTACCAAACCCAAATTTGGG
NAAAAAACCCNCCCCCTTNTTGGGCGGNCCNTTGGNNTNAAAGGGNTTATTGGGCCNNC
CTTTTATTACCTTNAAGGCCTTTCNCCAACNTNCATTAANAAGGGGGCTTAAANGTCC
ANTTCTTTTCNANAAAGGNACCGNTTTTTTTCCCAATNATTGGGCCTGGTCATTAAATTC
TTTTCACTCATTCACCCTTCTTCCCAATCATCTGGCTGGCATCCTCACAATTGAGTTGAA
GCTGTTCCCTCCTAAACAATCCTGACTTTTATTTTGCCAAAATCAATACAATCCTTTGAA
TTTTTTATCTGCATAAATTTTACAGTAGAATATGATCAAACCTTCATTTTTTAAACCTCTC
TTCTNTTTGACAAAACCTTCCTTAAAAAAGAATAACAAG

Sequence 671

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCATGGTAATTGAGATTTGGTGTAAGTGTA
ATATATAACAGATTTTGAAGACAGCACAAAAGAACGTAACATAATTCATTTAAATAATAC
CGATGACGCCAGGCACGGTGCCTCACGCCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTG
GGTGGATCACCTGAGGTGAGGAGTTTGGAGCTAGCCTGGCCAACATGGCGAAACCCCATC
TCTAACCACAAAATACAAAATTAGTGGGCATGGTGGCGGGTGCCTGTAATCCCAGCTACT
CGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCTGGAAGGTGGAGGTGTCAGTGAGCCCAG
ATTGTGCCACTTGCACTCCAACCTGGGCAACAAAGCGAAGCACTATCTCAAAAAAAAAA
ACTAAAAAACCGATGACATGTTGAAATGCTATTTTGGATACATTGGGTAAAGTAAACA
TGTTAAATGAATTTAACCTGGTTCCTTTTACTTG

Sequence 672

CCCTTTCNAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACNCGGGACAACACCCAACACCCATGAGTTCAG
TCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCC
ATATCCANGCTAACTCTANAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTTNTTCTGT
CAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGNGC
TCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTG
TGAGCTGTGCTATGAAGAAATCTTTGCCCCCTGAATGTGGTCGATGCCAAAAGGAAGATC
CTTGGAGAAAGTCATCAATGCGTTGAAACAACTTGGGCATGTTTTCTGTTTGGGTGTGT
AACCTGNGGAAAGCCCATTCNGAACCAATGTTTTTCACTTGGAGGATGGGTGAACCCCTAC
TGTGAGACTTGATTATTATNCCCTCTTTGGTA

Sequence 673

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTGAGGAGAATTTCTTCAATGTTCCCTGCTTT
CTTAAGTGTCTCAGGACAACCTTCATCTAGAAGTGATGTCAGGAGCTTTTACTCAAGTGTT
TACCTTTGGTCCGACCTTCCGAGCTGAAAATCTCAGAGCCGGAGGCACCTGGCAGAGTT
TTATATGATAGAAGCAGAGATTTCTTTTGTGACAAGCCTTNAAGATCTTATGCAGGGTT
ATAAGA

Table 2

93/468

Sequence 674

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTAATTAGAACAAAAGACCGACATTAACTTCA
ATGCAACATAATAATTCATAATAATGATTGTATATTAATCTCTTGAGCTTGTAGGAATAT
AGCACATGACATACGGCATGATACAGGCACCTGTGTGATCCTTTGGGGACTTAGGTGGTG
CATATTAATTAGCCCCTGGAAAATAAAATCTGCTTCCTTCTGAGAAAAGCTACCTCAGTG
CTTATTGGCTTTAAGCCCATCAAAGAAAATTAGGATGCAAATACTGGTTAAGGCCTGGGG
TCTGGCACCTTCATTTAAAAGCTTTTGGTCTAAGAATGTAAAGNCACCTGGAATTCA

Sequence 675

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTACATATGCAGAATCTGATACAATGTTAATA
GACTGATTAAAATCTTGTTAACTGCAATGACGGCAACCACTCTGCTCTTTGAGTCAA
GTGATACTGAGTTTTGATGACCCATTCTTTTGGCCCGGTGTAAGCCACTTTTCCATTGCT
GGAACCATCAGTAAACACTGCCAGAGCATTTTTTAAAGGCTTATGTTTGGTAACTTTAGG
TAAAATCCAAGTAGTCAATTTTAAAACTGGAAGATTTTTGTTTTGGGGTAACCGATTGT
CAATAATTCCCACAAAATCGGCAAGACCAATCTGCCATGCACCAGAAATTGATAAAGGCT
TGTCTAACC

Sequence 676

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAAAGAAGAGAGGATGGAGACCAGGGTAGGC
TTCTTTTCAGATTATACATTCTNGATCAGAAAGTCTATATCAAGTTGGGATTTTCTNAAT
GACCCAAGNTTTTTTGGTTGGTTTTGNTTGTGGTTGNTTGTTTAAGAATTTCTG
TGCTTTTGGGAGCTAGAAGGGATATTATTAAATGAGAAAAGTGAACAAAAAGAAAGAG
ACAATTTTATTTTTGGGTGCAAGGGATAANAAACCTTACTCCAACAANCCAAAGCAAAA
GGGGGGGTTTTTATTAGGAAAAANACATTTTGAGCCTTTTCTATCAGGAAATTCCAAAA
GGGAANNGAANGTTGGATCAANNCCCAAGNCCTTTCCAAAAANCCCNNAATTNAANGGG
TTNTTTTNAAAAACACCCCCCAGGNGCCCCCNCTTTTTTTTTTT

Sequence 677

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTGTCTCATATGTGGNAACTACGTGGGGCAG
CACACTCAAGGAATGAAGGAAGTTTCAGTGAATGACAACCTTTATAAAGACAGTGTTGAGG
CAGCCCCAGTNGCNCTGTTTGGGGAGCCATGGAAACCANCATGTTGGGCCCGGNAGTGTG
NCNTTGCAGGACANGAAGGTTCAAAAAATAAGNGTTGAGGGGTGNGAATAAGGGAAGAA
CCCCGGGAACGTNATCCTGGGAGCTTGGAGATTTTATTTCTACAANTTTCTCTTGTCTT
TAAACTATTTTAAGGGGTGATNGGGATCTCTTGCCAGATAAAGTTGGGGAAANAAGATT
TCTTTCATTGGGGCCCCCCC

Sequence 678

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTCAAGGAGGCAGAGAAGCAGCAGGCATAAACT
TTCCTAAATCAAGTAAACAGTGTCAGGAATTCCGAGTGCTGGTTATAGGTATACCGAAAC
GCCTGATGACCCCTATCTAATTTCTAGTTATCTACACTTAGTCATTTACACACAGTCTCA
TTTGGCATCCAGAACATGTACCTTGTGAAGGCTTTCCGTGCACATCGGGTCACCAGTGAA
AAGTTGTGCAGAGCCCAACATGAGCTTCATTTCCAAGCTGCCACCTATCTCTGCCTCCTG
CGTAGCATCCGGAAAACATGTGGCCCTACATCAGGGAATTTTCATGGCAAG

Sequence 679

CCCTTTCNAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGATCTTATGAGAAGGCTGCATGTGTGC
CTTTAGGATGCAGACATTGATCCCGGCTTTCACTCAGTTTAANNTAGGGANTTCTTTAAA
TNAACAATCNTGGGTTTTTTTTAANGGTNGGGGTGGGAAGTAAACCCATTGGAACTTTTTT
TTTGGNCTTTCTTTGGCAAGNNAATNTTCCNAAGTGCCCTTGGCCCCCTTAAAATTAAAAA
ANGGAANTTATGNCCCCNCNTNGTTTAAANGGGCCACANTTTATGGCAAAANAAGGGGNA
ANACCTTTTAAANGTNAATTTTTGGGAAGGGGGNGNNTTCNTTTNTTGTCTTGGGTTCCC
ATTTAAAAACCTTNGGAANAANCCCCCAATTANTTTTTTCCNGGTTTAANTNGGGGCTTG
GGTNTTNTTTTAAAGNNTTNAATTTGNGGNTTAGTAANAAAAGGCCCAANCTTTTTTAAAA
ATTNGGCCNTTAGGTNTCCTTTTAGGGGGNAAAAATAAAAAACCCAATTTTTATGGGAAN
AATTNAATTGGNTTTTGNTNGGGGGAACNNGTTTTTTTTTAANGGTATTNAAGGGAATTT
TAN

Sequence 680

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGTGTGCTCCTGGTCCTCTTCCATGTCCTCCC
GATGATAGTAAAGGATGAATGAGAGGTGGTTGTGGCAGGTAAGNATCTTTGTTTGAACAA
TTCTTGTTGGAAAAGNCCCGAAGNCCCNNGGNTAAGCCCCGTTGGTTTTTCCAAAAACCTT
GGCAACAATTCCTTTTTTTTTTCCCCTTTTTCTTTTTCTTTTGNNTNCCAATTTCCGGA
CCTTNGGTTNCCTTTNNCGGGGGTTTTTGGGGGNAAAGGNTTTAAGGNNAAGGGNCCNTT

Table 2

94/468

TCCCCCAAAGGNCCCCCGGGGGGGNNTTGGGGGGNCCNCCCAAACCCAAAGGGGGGT
CCCAAAGGGGGGGNTTTTNGGGTTNCCNAAGGNCCCAAAAANTTTGNNAAGNNGGG
TTTNGGGGGNAAACCCGNTTTAAAGNNTTTAAGGATTTCCCTTNTTTCCTTTGGNTTG
GGAAANNTCCCCCGGNCNTTNCGGGGGGCNCNCCCAACCCGGAAANTTTTCNCGGGGNCNT
TCNTTGGCCTTCCCCAACTTTGNGTTCNAAANGGGGNTNTCAACCTTTGGGGCCNTTTGG
GTTTTNGGGGAACCTTGGGGCCTTGGCCACCAANGAAAACTTTTTTNACCAANCTTTTC
CTTTTCTT

Sequence 681

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGACGTACTATACAGAGTGAACAGCATGCAGGGACCATATG
CCACGCACGGAGGCGGTACGGTCTACTCAGAGCACTAGCCATGCTCCTTAAAGCTCCA
TCTTCCTAGCTTCACCTGATTTTGAAGTCTCAGAGATCTTCCAGGGCCCTCAATTACAATG
CAAATCCCAAAGAAGGCTTAACCTCAGCTAAAGTCCCTCCTCAACTGACACCTCTAATA
CCCAAATAAGGATGAGCAGGAAGACAGAAGGGACAAAAAGAGTGGCAGGAAGAGGAGGA
ATAAGGAAAGTGGAAAAGCCAANAACCTTCAGGTATTCTAAAATTATATACCCTTTTCTT
GCACAGGATGTTTTNCAAGGAAAAAAAGTTTTAAAAATAAAATATCTGCAAGTGGACCCT
TGACAATTTTTTTATATCCCCGCCACTAAAGGGTACTTTCTTTTGGCTAAAGGTACAAAA
AACACCTTATNGAGTTTGCNNNTCAGTAAAATGATGAAAATNTTGCCCCTGAACCACAGT
GGTGTGCAGTGAAACCCCTNTGATGCTGAGGGAAAAATTNAGGGGATTNNGGGGGNGG

Sequence 682

CCCTTAGCNTGGTCNCGGCCGANGTACCATCAAANACTGNNGAGNNATTGATGGTNTGNG
NGNNCTCACCCAGAGGGGCCTGGTAGTGCCCGNCGGGNCGATCTTCCCACGTGTANAANG
TTTATTTTTTATACAACACATACTTTGCGACACTCTAANGAATGGTTTGGCAGTGTTAAAA
AAAAAAAGTTAATCCTGTGATATTAATGGAATGACATTTTGAGGTCTTGAGAATGGGCAC
AAAAGTGGGAAATGAATTTAGTATGGGCAAAGACACTGAGGATGATGTTGATTAGATAA
TTCAC

Sequence 683

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACAAAATGTTCTTTTTGTTACAAGAGCTGAGTT
GCATATACTGTAGATAAATCATATTATTTTTGCCAATTTACAAATTCCTCTGGCCCATC
ATGTCAGTCATTATTGAGTATATGCACACATTGCTACTTATTTGATTATGTATCTTTTAA
ATTGATTCAGGTGCATAGAAAACTATCTTTACAACTTTAAGTGCTCTGATATGACTT
CCCCCCCAAATTTTATTATGAACATTTTTTTTAAAAAAACAGGAAAAAATTTGGAAAAAA
CTGGTTTGGGGTAAAGCCACCATTGGTTATATTCTACCCATTTTNAGAAATTCCAAGCCA
AGTTTGTTTAAATGGTTTTTTTTGGTCNATTTTGGTTTTTTCC

Sequence 684

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGAAAATGAGAGTTTCAGATACTGAGA
ATAGAACCCTAAGAAGCAGAAAAGAGAAGATATTCTCGTGGGGGAGAACACGGCTGGG
AGGGGGGGAAGCATGGCCAAGGCAAAGAGGTGGGCATTAATAAGAACTGCTTCTTGCTGC
CGCCATATGAAGAAGGACGTGTTTCGCTTCCCCTTCCTCCATGATTGTAAGTTTCCTGAGA
CCTCGCCAGCCATGCTGAACCTGAATACAACATGTTTAAGACCACAGNAACATTCTGCATA
GGCTTGTAATAATTTTCGCTGAATGATGGATGCCAAAGGATGGGAAGNACAGGATGGGATAN
GAGGGA

Sequence 685

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGACGCGGGGACACACAGCACCTGCACGCAGATGCA
CACATCTCTAGTCAAATGAGGCTCTCAGCTTTTTGATAGGGGCTTTTTGATACGTGTATA
ACCAATACTTTATTCTCACTGTAGTCAAGGACTCATTGCAATTCAGAAATGAGAAGCTGA
TCCGGAACCTCCACTACAGCTCAAAGAAATTTCTCGAATGTTCTCACCTATTAACAGTTATT
AAAATGGAAGAAGCTGGGGATGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCTACGCTCTATACAAA
GCCTTCAGCACCAAGTGAAGCAAGGATAACTGGAATGGGCAGCTGAAAGCTTCTGC
TGGAGTGGAAACCAGCTGGGACTTAAGCCAATGGATGAGATTTTTTCAC

Sequence 686

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTAATACATATGCAGAATCTGATACAATGTTAATA
GACTGATTAAAATCTTGTTAACTGTAATGACGGCAACCAACTCTGCTCTTTGAGTCAA
GTGATACTGAGTTTTGATGACTCATTCTTTTGGCCCGGTGTAAGCCACTTTTCCATTGCT
GGAACCATCAGTAAACACTGCCAGAGCATTTTTTAAAGGCTTATGTTTGGTAACCTTTAGG
TAAAATCCAAGTAGTCAATTTTAAAACTGGAAGATTTTTGTTTTGGGGTAACGATTGTC
AATAATTCACAAAATCGGCAAGATCAATCTTGCCATGCACCAGAATTGATAAAGGCTT
GTCTAAC

Table 2

95/468

Sequence 687

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACAATAATCCTCAAGATACTGAAAGTAATGCC
AAGTGAAAGACCAAGGGGGTGGGTGGAGGGCTAATGGGCTGGAAGAAATAGCCACTTGAT
TGCTAGTTCATACAAGATGTGGCAGCAACTCCTTTTCTGGCTGGAGATCTTGGATGTCAC
ATCTTAGAATCAGGTGGCAAAGCATCTGTGAAGGGCAATGTGGCATCCCAGACAGTGGGT
GGTGAGATCAGGAAGAAAAAATGGAAATCAACAGATGGTGGATCCTACAGCTGAGAACTG
ATTCTTCAATTTGACATGGTTGGCATAAACATTTTAAATGGAGCTTGGTAAAGATCAGGT
TATTTTACCATTGACCAAGCTCTTGGCTTCTAAAAGGTCCTAAATTTTTGTTTCCTTTGC
TTTCACGAGTGTTTATTTGCTTTTCCAGGAAGTTCAAGGGAAGGTTAAAGTAATGGA
AGGGAGGGAAAGAAGGGANGGGGTTGG

Sequence 688

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTGGCAACACAGGGGATTGTTATACCTCCAG
CTACTGAAAAACACAATCTTATTCAGCATGCAAAAGATTACTGGCAAAAGCAACCACAAC
TGAAATTGAAGGAAACGCCAGAGCCAGTTACAAAGACAGAGGACATCCACCTATTTCAAC
AGGACCACCTCAAGATGAATGGGGACCACAGCACTTCTGGCATGATGTGAAGCTTAGGTT
TTATTACAACACATCAGAACAAAATGTTGTGGACTACCATGGAGCAGAAATCGTGAGCCT
TCGTTTGCTGTCACTAAGTAAAAGAAGGAATTTCTTTTTCTCAGCCCCAACCTAGATTCA
CATGGGACTGGA

Sequence 689

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCTGAGCCGGGAGCGCTGACTGGCC
CGGCTGGGCAGGTCTTGACTCGTCTGCTGGAACCAAAATCCTCTTGACCCTCAAGGCCC
CGGGCNTTGTGNAAACCGTAAGTTTCCCTGGAGGAGNATANGCCAAAAACATNGCCCCA
AACAGGTGGAGNCCCCGCCATTCTTNTGGCTTGGGAGCCTGTTCAACAAGCAATCGGCCA
ACACNAAGGGGGGAGGCTCCGTNAAGGGTCCCCTCAAAGGGCGGGGNAAAATGGCGTTCA
AAAGGGATGGAAATTGGATTTCTTGCCAGTTAAAAAGATGTTTTGGGTTGGTCATTTTAA
AAAAAATGGAGGCTTACCAAAAGCNTGCCCCGCCGGGGGGGNAGGGATTTACAAANGGGC
TTGACCTGGTCCCTTCCCAGGGGGAACCCAAGTCCACCTTACCC

Sequence 690

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTCTGATTTTTCTACAAAGATTGTGTATTA
CTTGATAATAAAAAATAAGAGCTTTAAATTGTGAAATTCTTCTGGATTGGTTTTCTCAT
TTTATTATGGAATTTTTTCATACCTAAATAAGATGAATAGTTGGGTAATTTTTTTCTGCT
TTGTCAGTTATTGGTGTTTGTAACTTCTTAAAAAAATTAAGAACTTGGGAAGCTC
TGTTTTTCTATGCCCTGGAAACATTTAAATATTTAGAATTTTTTGCTCTTTGAAGTTTTT
ATAACATGTATGAACTGTCCAAATCTAAGTAGTGCCTTTTTAGGAAATATTGG

Sequence 691

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCATGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTA
ATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAAT
CAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAA
AAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTTAGACAAGGCTTCTAAANN
AGCCCATATCCTTGACNTTTTGTGGGCCAAGAATTACAAGGATGCTGCTTCAAAGTTCT
ATTACCAGAATGGACCAATTGCCCCGNAAAAGTTTATTTGTAGAAATTTAATNNGGCCTT
ATTGGAAAAAATTGCCAAAAATCCCAAGAAATGGTTCAGGTCCGGGCCCCATTAAAAGGC
CCCATTTTAAAAAAGGGGAAAA

Sequence 692

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTCCAGCAATGAGAAGCAGAGAGGGCTAGGTTG
ACGGTCTCAAACCTGGCACCGGGGAGCCCCGTGACTGGGTTTTAAGGGTGTGTGAATGAAG
ATTAAAATCTTGTTTGATATTAACATGGGTTTCAAGTTTTTTTTTAAATGTCACCTAAGCCA
TGCTGTAGAGCCCTTCTGGAAGGACTTAGGTGGGACAAAGAGCCAGAGTCCACAACCTTCT
GTATTGTTTACAGGGCCCTAATGCATCCTGGGGAAAGTTCTNTGGCACCGGAGGTGGAGT
TTTCCTAGGGTAGGGAAAGCGAAAGGTTGCCAGGGAAAGNAAGA

Sequence 693

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACACTCAGAGTCATCTTATAACTGGAACTGTC
AGGTGGTCCCCCACCACAGTGAGTGTATGAAAGAGTCAAGAAAAAGATTGGAAACAACT
ATTGGGTGAATAATTGGTTGCTCTATTATTATTATTATTATTGCTTTTTTTTAAATC
ACCATTTATTTGTGTAATCTTTCTCCATTGATTGGCTGTCATTCTTATAATATCTGAAC
ACCCCATAAAATAATTCTCTGACTTAAAGGCATTTAAGCTGTTGCTTATCGTTTTTACAT
CCTCTATTCAACTAAGACACCTGTCTGGGAGAGTTATTTTTTTCCAGATGGGATCGTTGG

Table 2

96/468

CCTAA

Sequence 694

CCCTTTCGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTACAATGAAGGGATATGGCAGCATGGAT
ACTGGGTAGCTGGCTAGGCTCTAAATACCTGATGACTCAACGCTTTGCACAAACCANTTC
TTGCTTGATTANTTAAAANTTTGTCCCTTGGGCAAAAAATTAAAGGGCAAATGGCANTGC
CTAAAGGCTTTCAAATGCCAAAAGGGATTTCACTTGTAGTTTGGATTNCTTTTCCAAGG
AAATNAGGAAAATNCNACCAATTAACCTTTTNCCTTTTATTANAATCCCAATGGTGGAT
AACCACCTTAACNACTTATTAAANCAAGGATTATTCTTANCTGGTTGGTTTTTNCAATTG
NATTTTCCTGGAAAATTGGTNCAATTAAACCAATTNTTGGGGAATTTTAA

Sequence 695

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAATTTTAAGATGATTTTGAGGGTTGTATTTCTT
TATCATTTAAAAATATCCTAAAGTCAGTAATTTATATGAAGGAACTCATTATTATTGA
AGGTATTAAAAATAGCCATCATCTGTATTAGGTAGCAGTTTGGAGGATCATCTTTTCT
TTTGCTATAAAGCCCTATTAATGAAGAATACTTCCAGTAGAGTTAATAGCTGTAGCTTAC
CTAGTGTGTTAATGAAGTGTGTTTATTTATGTGACTTGATACCAAGTAGTCATAATAGAG
ACTGAAGAGGTATGCGTTAAGCACGCCTACTTCTATGCAGTAAACAGGCTGCAGCTGCCT
AGATTAGATTCTTAAGAAATGTCATATTTTGAATTGTTTTATTCTTGGAGGGGAAGCTT
TGTCCCACTTCATTCATTTGTATGCCATAGGAATTCATATTGGTTATCATTACCGTATCT
ACAAGATTCAGAAACCAAAAAT

Sequence 696

TATGGATATCTCGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATATGCCATG
GATGTGAATTTCCCATAGAAGCTGGCTGACATGTTCTTGAAGCTCTGGGCTACACCTGG
CATGACACTTGCTTTTGTANTGGCTCCAGATGGTNNTTTNNTGGAAAAAAGTTTTTGG
GAAAAGGGGTTCCAANNAACCCTTTTTTTTTNCTTTCCCAAANAAAAAGNGGAACCAAN
AAGGGCCCCCCCCCTTGGNTTGGTTTANAAGGNAAAAAACCCAATTGGCCCCCTCCAATTT
TTNCTTGGTTNGGAAAAATTTTTTTNNTTTNGGAAAAAAGGTTTCCAAGGNCCCAANN
TTTTTCCAACGGGGCAAGGTAAAAAGNGAAAGGAAAAAGGGGGAANANTTGTNTTGGNA
NTACGGAAAGGTAANACNATAAAANGNGGGAATAAAATANTNTTTATAANANAATTTT
TAAACCCTTAAAAANTTTTTAAAANTTTTTTTTTTTTNAAGGCAATTTTCCCAAANT
TAAATTTTTTTTAAATTAACNCGNGGGAAGGGTTTTNGTNTTNGGAANAANAAAAANT
TATAATTTAAAGGCTTGGGNGCCCCCCCCNTTGGNAAAANGGGGGANAATTTAAANAAT
TTTTCCCCC

Sequence 697

ACCGNACTTCACTTAATTAAGGGGGGCCCCGAAAATTTGGGGGGGCCCCCCTTCTTNAG
NNAATGGNCCAATTGNCCTNCCGNAGACCGGGNCNCCGNCCAGNTGGGTTGGGAAAT
GGGGGAAATTANTTCNTNGGCCAGGNAAAAATTTTCGGGCCCCCCTTTTAAGNCCGTTGG
GGGTTCCGNCNGGGNCNCGNAAGNGGTAACCTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNT
NTNTNTATTTATNTNTNTNTATNCGGGCCTTCCTTTTTGGGTAAAAAATNTNTCTTTTT
TAATTTGGCCCCAGGGGNAAGNTGGAAAAACCCCNNTAAAAAAGGTTGGGGCCTTCCA
ACCAAAAAGANAAGGTTGGCCCCCCTNATTTTTTTNCTTTTTTTCAAATTTTNAACC
TTTAACCCAAAAGGGGGACCCAAAAANCCAACCANTTCTTTCAAAAAAGTTTTTGGAA
GAAAATTAAANAAGGNTTNGGAAACCCCANNGGTTAATTGGGAATTTTTTTGGGCCCCC
AAAAAATAATTTTTNTTTAAAAAAGGNCCGGCCCAACCCTTTCCAANCCNCAAATTT
TGNNAAAAAATAATGGGGGGTAATTAANAAAAAAGGGGGGGTTTTTAACCCCTTTTT
TTTGGGGGGGGGGGNGAAATTTTTTTTGGGCCAACCTTGGGGCCNAANTTGGNNAAAA
TTTTTTCTTTTGGGTGGGAAAAAANAAGNNCCNTTTTTGGGTNTTGGGGGGGAAA
TTTNAATTTTTTNGGGTNGGGAATTTANGGGNAANGNNAATTANGGGNAAGGGNAAAA
AAAAATTTGGGGAAAAAAGGNNTNAATTTAAATTTTTTAAATTTAATTAATAAAGGANAA
ATNAACCCTTTAATTTGGTAAGGGGGGGTTTTNCCCCNCCTTTGGGNCCCCNTTTTTTT
GGG

Sequence 698

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACAGATCTCATCAGGTATGAGGGCAGTCTCTGA
CGCGAACGTCTCTTCCTCGTGGTTTTTATTGTGAGTATTCACACCGAAGTTTAAGTCTCC
TAGTGGGCACCCAGACGGGATTGACGATCTCCTGGTAAACACAAGCATACCCTCTTCCC
CACGTTATAATTGTTCCAGGTTCCCAGGTATTGGTTTGGGAGTTTTTCCATGACACTGGC
TTGCCTTCGTTTAGGGGAGAATTTTTTGCTGTATAATGGCATTTAGCTGCAGTCANNANT
ATTTGTTTTTTAGGGAACATTTAAGAAAGGCTTAAACAATGCCTAAATANTAATTGGGG

Table 2

97/468

G

Sequence 699

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTGATGGGCTGGAGAGCAGGGTGGCAGCCT
GTTCTGCACAGAACCAAGAATTACAGAAAAAGTCCAGGAANCCTNGAAGNNGGGCCACA
AANCANTCTTCCCTTTGGGTNNAGGCTTCNAGCTTACCCACCCAAGCCTTGGCAAGAACG
GCCTTAAAATTNGCCTTNCAAAANCTTTTCNCAAAACANAAAGNCCTGTCTCNCAAGAAA
CTCAANGCCACCTTTTGGTNGGTNTTTTGGAAATTTTCCTGTCCTTTTTNTTTCNCCCTG
GNGCCTTCCTACCGGTTCATTCACTTGGCNCCCAGGCCTTTTCCAAGATTCCCAATTTC
CCCAGGAAGTTTCCGAACCCCAGGAAAAGCCTTGGGTGGTCCTTGGAGGGGATTACCCC
AAGCCCTTCAACNNGGGAAGTTTGGAACTTTTCCCCANGAAAAAATTTAANTTCCCTTG
GAACCCCCCAACCAAGGGGGGAACCCNTTTAAACCAAGGAAAAANAAT

Sequence 700

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCA
CCTCCCAGGCTAATGTGTTAACAGTGTTCCTATGATTCTAAACTTGTTTTCTTTGTATT
TCTAAGAAATCAACTAGGCCCTAACTTTTGGTCTGTGGTCAGAGGTCAGTGTCTGTGCTA
TTCCAGGATCTATTATTTTCACTTTGCCCTTTTATTCTCTCCGTTTGTAAACAGTACGCGGG
GCTTTTTCACAAGATGGCGCCGAAAGCGAAGAAGGAAGCTCCTGCCCTCCTAAAGCTGAA
GCCAAAGCGAAGGCTTTAAAGGCCAAGAAGGCAGTGTGAAAGGTGTCCACAGCCACAAA
AAGAAGAAGATCCGCACGTCAACCCACCTTCGGCGGCCGAAGACACTGCGACTCCGGAGAC
AGCCCAAATATCCTCGGAAGAGCGCTCCAGGAGAAACAAGCTTGACCACTATGCTATCA
TCAAGTTTCCGCTGACCACTGAGTCTGCCATGAAGAAAGA

Sequence 701

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTTACAAACGGAGAGAATAAAAGGGCAAAC
TGAAATAATAGATCCTGGAATAGCACAGACACTGACCTCTGACCACAGACCAAAAGTTAG
GGCCTAGTTGTATTTCTTAGAAATACAAAGAAAACAAGTTTAGAATCATAGAAAACACTG
TTAACACATTAGCCTGGGAGGTGGNACTTTTTTTTTTTTTTTTCGAGACTCTAGTCTTG
CTCTGTTGCCAGGTTTGCTGTGCAGTGGCCGTGATCTTGGCTCACTGCAACCTNTGCCT
CCTGGGTTCAAGTGATTCTCCTGTCTCA

Sequence 702

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGATTCCTTAGTGTGGGAGTTCCTGGAACTGG
AGGTTGTTCACTTTTCCTCATTATCCTTCTTTAAAGGGAGCCAAAATCTATACCAGATTT
TAGGAACTCAGTGTAAGTCCCCCTCTGCACCATTTTACCATCTTTCAATATCAGAATCTG
ACTTGCAGCTTTGAGGTACATGCTGCCAAGGGTTCGGGTGCCAAGAGAGAGCANAATGAAG
CCAGGTCCCCAAGGAAGTGAGGGCCCAAATAGGGAGTGTGGGTGATGAGGGTGGAGTTC
AAATCCAGATGTCAGAGCTACAATCGCCCCCAGGGTAGCCGGAGCTCATGGGCAAGGGCT
GGG

Sequence 703

CGGCCGCCGGTGGTGGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGC
AGGTACCACAATTTATAAAGAAACCAATGATCTCAGGAGATATTTTTGGTCTGTCTTCCC
TGAAATAAGAATTGTGTTTTGGAAATCTAAAGGGTGTCTGTTCCAAAATCTTAAGTTAT
TAGTTATTTCCACATCAAATAGCAAACACTACAATACAGCCAGGGAAAGAGGATCTTCCA
AACAAACAAAAAAGGTATGTTTTCTAGATTGCTCCACTACTAAATGAGAACTTTTTTTTT
TGAGGCATAATTATAAATTCAAGTTCNTTGATCCAATTTTACAAATCTTTCCCAGTGGAC
AAGGCTCATATTTTCCAATAAAAAAA

Sequence 704

ATTNCCCCNTTTTTAAACCGGGCCCCCCCCGGGCCAAGGTNCTTTGNAAGNAAACCTNT
GCCCTTGGGNCTTATTTTANCCGNACCTTGACCTGACCTTGCCCTCGATGGTCCAGCCAC
ATGATGACCGTTTCGATGGGAATCCCCTTCCTGGTTGACTGGTAATGGGTGAAACTGCTT
ATCCAAAACAACCAGAGAACACGTGGCATCAAACCCAAGTCCTCGAATTTGGTTTAAATC
AATCCCTTGTACACCCTGGCACAGTCCAATCTGAAGTGGTTCGGCACTCACCTTTCATGA
GATGGATGTGGTGGCTTTTCTCCTTTTTCATCAAGACTCCTCAGCAGGGAGCCCAGACCA
GCCTGCACTGTGCCTTAACAGAAGGTCTTGAGATTCTAAGTGGGAATCATTCCAGTGACT
GGCATGTGGCATGGGTCTCTGCCCAAGCTCGTAATGAGACTATAGCAAG

Sequence 705

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACCGACTACGGCGGACTAATCTTCAACTCCT
ACATACTTCCCCCATTATTCCTAGAACCAGGCGACCTGCGACTCCTTGACGTTGACAATC
GAGTAGTACGCGGGGGTCCGTAGAGGCAGAAGGAGAAGGTCCGGTTGTAGAAGCTGGGGT

Sequence 7/11
CCTTTCGAGCGGGCGCNCGGGCAGGTACGAAANAATNANGCTACTNAGCCCACTGTTAAT
ANNACNCTTANGNTNTGTNCTGACAGGTCCAAATTGGANCACCATTAACCAACAATCAG
TGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCANGGCCTGGGGAAAAA
TTCAGGACCCANGAACAGCTTTCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCAT
ATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAAGATGCTGCTCAAAAAGTCTATTACAGATGACAA
TGCCCGAAAAGTTATTGTANAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTC
GGCCATAAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTGAGAATATGTG
AAGGCTTNTNATGGGATTGGAGGAGCTTTGCATAAGGCAATGCTAATGGCTCAAGCAATG
AGGGGGCTCACTCTAAGGAGGACAAGTTTAGAACATTTGGGAAAAAATGTTATAATTGTG

Table 2

99/468

GTCAAATCGGCCATCTTGAAAAGGAGTTGGCCAGGCTTTAAATAAACCGAATTTTATNAA
ATCAAGCTTTTCCAGCNAAAAATAAAAAGCCNNTTTGGNCCGTGGTCCAAAATGTGGAAA
GGNAAA

Sequence 712

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGAAGGTACCTTTCATTGGATTGTCCATGGTGAATCGCTT
TAGCAAGCGGCGTGACTCTCCGCTGCCCGTCATCTTGGCCAATATCTATCTGCTGGTTCC
TCCTGTGCTCAACCCAATTGTCTATGGAGTGAAGACAAAGGAGATTGACAGCGCATCCT
TCGACTTTTCCATGTGGCCACACACGCTTCAGAGCCCTAGGTGTCAGTGATCAAACCTCT
TTTCCATTGAGAGTCCTCTGATTGAGATTTTAATGTTAACATTTTGAAGGACAGTATTT
CAGAAAAAAAATTTCTTAATAAAAAATACAACCTCAGNATCCCTTCAA

Sequence 713

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATGTGATTTCTTTTGGGTGTATTTTGCTAA
GTGAAACTTGTAAATTTTTTGTAACTAAAATTTTTTTTCTTTAAAATNAAANGACTTT
TTTTCACAATGNACTGGGCCACCANGATTACCTCCANCCAANAAGATTATGCCAACAACG
NGGGTGGGTGTAAAGGATAACTTCATTTTTTAAATTCGAAAAATGTTATNTTTTAGTTGG
TGAAATTTTAAAAAATTTTCATACCATTCAANAATCTTATTGNATTCTNNCCTTTAATAT
TTTCTTTTATTNAATGGAGGGCCTTAAAAANTAAAAAAGTTCCTAAANTAAAAAATTG
TTTTAAAAAATTATTGTTGGAAATTGNGTTGGGAAAAAATTGGGGTTGGAANCTTAAGNC
CAAGCCAACCAACANTTTCTNTTGGGGGGNAAAGGCCATTTCAAANAATTAAGAACCNA
CAACCGGGGGCTCCCCAGTCTCCAACNCTTGCCAAAAAC

Sequence 714

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCATTAAATCTTGTGATGACACTCACATCAA
TGAAAGGCTTGGGCTCTGAATCTAAAGCAATAGATTTTGGGAGGGGCAACAGGGATGAAA
TACAACAGGGAACATTGCACCCTGGGTAACTGATTATCAACCTGAAGCCAGTACTTTAT
TTTCAAAACACTCATATGTTGCAAAAAACACATAGAAAAATAAAGTTTGGTGGGGGGTGC
TGACTAAACTTCAAGT

Sequence 715

AAAAATTTCCCNTTTTTNACGGCCCCCCCCGGCAGGTCCAGGGGTNANAANAAGAACNTTC
ACGGAGCTTACATTCTAGCAGGAGGACAATATTAATGTTTATAGGAAAATGATGAGTTTA
TGACAAAGGAAGTAGATAGTGTTTTACAAGAGCATAGAGTAGGGAAGCTAATCCAGCACA
GGGAGGTCACAGAGACATCCCTAAGGAAGTGGAGTTTAAATTGAGAGAAGCAAGTGCTTA
AACTGAAGGATGTGTTGAAGAAGAAGGGAGAGTAGAACAATTTGGGCAGAGGGAACCTTA
TAGACCCTAAGGTGGGAAGGTTCAAAGAAGTGAAGAGAGCTAGAACAGCTGGAGCCGTT
CTCCGGTGTAAGAGGAGTCAAAGAGATAAGATTAAAGATGTGAAGATTAAGATCTTGGT
GGCATTTCANGGATTGGCACTTCTACAAGAAATCACTGAAGGGAGTAATGTGACATTACTT
TTCATTTCAGGATGGCCATTCTAACTCCAGGGGGTAGACTGGCTAGGTAAGACTGGAGGC
AGGNAGACCTCTTCTAAGGCCTGCGATAGTGAAAGGCAAAAATAAGNGGGGAAATTCAGG
G

Sequence 716

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATTATTCAGGTAGCTGAGGGAGGGGACAGGA
ACCTGAATCTTCAACAGAAGCAAACAACTGGGATGGAGGGGCCAGCCTNATGAAANGTG
ANCNAGAAAGGAACCCCTTTGCTGAAGGGCTTGTTGTGNGGTTAGGCTTGANGCAGAAGC
TTAGGGCNGGNTTGGAAGTGTGAACNCAACATCTTCTCCAGCTTGGTTTGAANGACAANC
TCTCANNAAGACAAATGCTTGCATGTTACATGCCCCAGCAAACCAACAATCACCCAAGN
CCTGAACAACCTTGCTT

Sequence 717

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAA
GCAGCCTAAAGCCCCGGGACAGGCACACAGGCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGT
CCTTGAAAGGCTGCAACACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCAGGATGCCTCGCCTG
TTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGNAGCAGTCGC
GGCCAAATGGAAGGACCGATGTTTATTAATTTATTGCCGGCCCCGCGAAATTAAGTTTCGCG
CCGCCAGATTGCCCATTTTGCCGGCATGGAGNCACCTGGGAGCCAAAA

Sequence 718

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTGGCATGGCGCAGTGGGTGACAGATGGCCAC
ATAGCGGTCAAAGCCATGGCCAGCAGCACTGTGGATTCCATGCCAGATGAGGAGTGGAT
GGCAAACATCTTGTAGCAGACAAGCATCAAACCTGGATGGTAGTGGAATTGAACCAGAAGA
TGGCCAGCATTTTGGGCATGGATGAGGTGGAGATGAAGGATGTCAATGCCTGAAAGCATG

Table 2

100/468

CAAAGAAATATTATACATGGGCTCATGCAGGCTGTGCTCAGTCCGCACAATGTAAATGAT
TNTCAAGTTACCTAGCACAAAGCAATAAAGGTNGAGGGGAGCNCAATGGGGNAANNNGCAA
ANCATTAACCTTGAAGCCCTCTTCTA

Sequence 719

CCCTTTCGAGCGGCCCGGGCAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCCA
GCTCATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGA
TCTCTTGACCTCATGATCCGCCCCCTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACAGGCGTGA
GCCACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAGAGAGAGAAAACCTATGAGAGGCCA
AAATTATTTAATTAAATCTTTACCTTAGCACAAAGGGGAAAAAATGGGAATTTGCCCTAAT
ATTAGGGTGAATGAAAGCATTACACCAATGGAAACAGGAAACCAATTCACATTTTTAGTT
AAAAAG

Sequence 720

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTAAATTGTAGCAGGACAAGCCGCAGACAAAAC
CCCTCAGCCAGCGAGTTTAAGAAAGAAGGGCTTTTTCGGCCGGGATCTTCGGCAAGACTC
ACATCTCCAACAACCAAGCTCCCCAACAGCAATGGACTCTTGTGGCTGACTTCACTCACC
ATGCTCACACTGCCTCCTTGTGTCAGCAGTAGCTGTAAATAGTCGTTTTGTGGTCACTGGGA
GCAAAGATGAAACAATTACATTTATGACATGAAAAAGAAGATTGAGCATGGGGCTCTAG
TGCGTCACAGTGGTACGCGGGGATTTCAATCAAGTTCGACACTGGTAACCTGTGTATGGTG
ACTGGAGGTGCTAACCTAGGAAGAATTGGTGTGATCACCAACAGAGAGAGGCACCCTGGG
ATCTTT

Sequence 721

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCGGAGGTATAAACAACATAAAACTGACTTGGAA
ACGATTCCTCAGCAGCGCCCCATTGATCTGCCCTGCCAAGTGACTGGCTGCCAGTGCCGG
GCTTACCTTTATGTCCCCTTGAATGGTAGCCAGCCCATTGCTGCAGGTGCAAACACTTT
GCTGATCAGCACGGTGCTGCGCCTGGCTTTACATGCAATACATGTTCCAAGTGTTCAAGGA
TTCCATAGCTGCTTCACTTGTGCTTGTGGTCAAGCTGCATATGCCCATGACACAAGTAGT
GGAAACTAAGCAAGAAAGATTGGCTCAGGAAAAACCAGTGGGACAGGACATTCCTTATGC
AGCCATGGGAGGATTAAGTGGTTTCAGCTCGCTGGCGGAAGGCTACATGCGGTAAAGATG
ACAGTGGGATTGGTAAGTGATACTATATGAAATGTGAGCCCATTGTATTGTTTTTATGTG
TGCTAACAATAGTGAAGCCTTATATTTGGTAAAGCAATTTATAGTATTTTTCTTTCANAA
AACATTCTCTCCGTTGGATTTTTATTTTTTAAAAAGANGTTTTTTAAAAAT

Sequence 722

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGCTGCAGAGCCC
TCTCCAGACCAGGGATGGACACAGTCAGACCATTAGGATATAGCCTGCATTAAGGGCCT
TCTGCTTCTGCTCCAGGACATTTAGGTAGAAGGTGGCTCGGTCCCTTACTTCCCCGCGTA
CTGACTCCCTCCTACCAAGGTAGATCCAGACGCTGCCACCTCTAAATGTCCTACTCATCA
GCATTTGAACCCAATGATCTTCCCTGGTAGGGCTCTATTTCTTTAGGTGACCAACCAGAC
CCTAAGCGAGGAGTTGACTACATTGCACTCCTTCCATCCTGGAAGGGCCAGAGGTTTCATC
TTCACAGGGATAGGCACCTATTCCATAGGTGGGTTTT

Sequence 723

CCCTTTCGAGCGGCCCGGGCAGGTACGAGGTTTAAGGGATATGCTGAACAGCAGTGC
AATGGACATAATGTATTATACTAGTCCACTTTATAGAGATGAACTAGTTAAAGGCCTTCA
GCAAGAGCTGAATCGATTGTATTCCTTTTCTGTTCTCGGAATCCAGACTTTGAAGAAAA
AGGGGGTAAAGTCTCAATAGTATCACATTCCTTGGGATGTGTAATTACTTATGACATAAT
GACTGGCTGGAATCCANGTTCGGCTGTATGAACAGTTTGCTGCAAAGGGAANAANNAGT
TTGCCCTGATGAAACCGATGGGATTGAAGCTAT

Sequence 724

TCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTAAGCAATGTGTCTTGCATTTGTTTTCAATAGGAAA
ACAAAGTTCTAGATAGGTAAAGAGAAAAACACCATAAAAGTGGTAGTATATTTAAGTGGA
AAATTATGTATTTTTAAAGTGTGTAACCTATTAANNATATATTGCCTGGAAAAGGAATACTA
CTGTTTTGTTTTGTTAAGACCACAACTGTATTGCTAAGGACATTTTAAGAGTCTGCTTA
GCCATAACACTCATTTAACAGCATGGGTAGTAAGCATGGTTTCTTGCAAGAAAACACAAAG
TTCTCAGCTAACACATTAAACTTCCCACTTTATATACTTTTTTTTCAGAGAAATTTATCTT
TAGTTTTTCTTATTCTGTGAAAATATTTGTTCTTATGTCAAAGAATTATTTTTTCAGATAT
ATTGGTAAAGATGGACTGATATTAAGTCATATTNATTCTTACCCCTTACTGGGTT
TTGGGATTNTNATTTTTG

Sequence 725

Table 2

101/468

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAAGTGGTAGCAGTTCCTCCTAACT
CCTGCCAGAAACAGCTCTCCTCAACATGAGAGCTGCACCCCTCCTCCTGGCCAGGGCAGC
AAGCCTTAGCCTTGGCTTCTTGTTTCTGCTTTTTTCTGGCTAGACCGAAGTGACGCGG
GGCTTTCCTTTCAGCGGAGCGCGGGCAAGATGGCAGTGCAAATATCCAAGAAGAAGGA
AGTTTGTGCTGATGGCATCTTCAAAGCTGAAGTGAATGGAGTTTCTTACTCGGGAGCTG
GCCTGAAGATGGCTACTCTGGGAGTTTGNAGGTGCGAAGTTAC

Sequence 726

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAATTTATTATGAAATAGCTTAATGGCAAG
TGGTAATTTANAAGAATTAAGTTATCAGATAGGAGATATATTAAATATTTAAAAATTGG
ATATATTTCTTTGAAGCCCTTTTACACAAGTAATTTCTATAATTTGATTGTAATGAAAGT
ATAATATACCTTGTTACTATTATCAGATTAATTTTTGAAAGTNGAATTCCTTACTCAAGC
CAAGGTTATGCTGCTTTATAAGNAAATTAATCAGGTGGTTTAACTTAGAGCTCATTAG
CTCAACCTGGTATGTAGGCACAAAATAATCATCTCTGGATAAATACCCTATAAATTATAT
TTTTATTCCA

Sequence 727

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACCAGTGTGT
TTAATTTACTTCTAAGGTTTTAATTTTTTCTTCAACTAAACAAATGAGTCCAGCTTGG
TTAAAAACATTTTTTAAAAAGTNTTTCACAACTGGCAGCAAAAGTTACAGAATAATTTT
CTTTAGATCCTTGCTGAGAACCTCTTACAAAAAACTAAAATGTTAATATTACCCTGATAC
TCTGGGTGCANAATTTNTGTCTGGCAAATTTTATATACTGGCAGAGGAACGGCACANTCA
CAAAAATGTGAAANTAACATAANCTAGGAAAATGTGCTTAACAAGGAAA

Sequence 728

NNCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCTTAAGTGCATGTGGGAACCCGAT
TCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTTGGC
TCCCCAACGATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTCTCCGGGGTAAGTATGGGTACGCAGAGT
CTAAACATTATGCTTATCTCTGCTATATTAAATTCCTGTAAAATGGGGGAGNTCGGGTT
CCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTAGGGGCANGTGGGAAGAACACTGTCCTTGATTTC
TGAAAAGGGAACGTTAGATGTGNGAACTATGGGATCATGTTGGTGCNAAAATTCCTAGAA
CTGGTCCCAACANGGAAATTATGTTCTGTCACTGGTTTGGGGTGANTTGGGCCTTTGGT
ACCTTG

Sequence 729

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGCATTCATACCACCAGCTTTCAGCTTGTA
GAGGTGGCCGCCAAGAGGAACCTCGTAGTTGGCAGTGCCAACTACAACACTACACCAACC
AGCTGGAAACTATACAAAGAGTATGAACAAAGTTCACAGGAGAAACAAGGCTCTGCAACA
TATGAAAATATATTCTACTTCATTTCATAATGAGACGCATGAAAATTGTAACANTATCAA
TACCATTTCTCACCTAGTAGATGGGCAAAAATCCAAATGTTTGAGCACACATTCTGTGGG
TGAGGCTGTGGAAACGTAGGTTACATACATTGCT

Sequence 730

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAACACTCTGTGTGACTCTACACACAC
TTCAGGTGGTTTGTGCTTCAAAGTCATTGATGCAACTTGAAAGGAAACAGTTTAATGGTG
GAAATGAACTACCATTTATAACTTCTGTTTTTTTTATTGAGAAAATGATTCACGAATTCCA
AATCAGATTGCCAGGAAGAAATAGGACGTGACGGTACAACCAGAACCAACAATTGTATTT
CTCTATAGGTATTTTTAAAATAGTAATCAATGCTATGTATTTGATGTATATGTTTCTAAA
TTAGAAATTTCTTTTGGCTTTGTGGTTTTTTAATGGTGGCGTTAAATATGGTAAACTGA
ACCTGTTCTTAAATGCATTAAACCTTGAATGC

Sequence 731

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATAGATTATTTGTCTTGAAGAAGAGCTTTG
ATATGTTTCAAATTCGACGTTGGCTTTGGAAGGAACTGTAAATTTACAGATCTTTGTC
CTTCCCCACAAAGAGCCTTAACCTCACAGGTTGGATTATGTGGAACACTGCTATTTTT
CAGTTCTCCTTTAAGTGACTAAGGAACATCCAGATACTTCCAAAAAAAAAAAAAGTCTAAG
TTTTTCACTTTGTCCATTGCCATTAAATTATCTTCTGCATATTTTAAAGCATTTCTGTG
AACATAAGTATTGCCCATCCAGAAAATTTGCGTCTACATTGATTTTATGTTTAAATGAAAC
CTGTTTCTTCTCAAGTTCTTTATTTAAATC

Sequence 732

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATACAGAGCGAACAGCATGCAGGGACCATA
TGCCACGCACGGAGGCGGTTACGGTCCTACTCAGAGCACTAGCCATGCTCCTTAAAGCTC
CATCTTCCTAGCTTCACTTGATTTTGAGTCTCAGAGATCTTCCAGGGCCCTCAATTACAA

Table 2

102/468

TGCAAATCCCAAAGAAGGCTTAACCTCAGCTAAAGTCCCTCCTCAACTGACACCTCTAA
TACCCAAATAAGGATGAGCAGGAAAGACAGAAGGGACAAAAGAGTGGCAGGAAGAGGAG
GAATAAGGAAAGTGAAGAGCCAAGAAGCCTTCAGGTATTCTAAAATTA

Sequence 733

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCTTGATGTTAGGGTGACTTAGAAACAATTCA
TTAGTCTTTGAATTCTAAATAGCTGAAGACATGCAGCTAAAACAATAATTTTTATTTTAA
TTTTTTTTGTTTTTGAGACGGAGTCTTGCTCTGTCACCCAAAAATAAAAAATAAAAAACT
GAGATCAAAATAAATTTAGAGCTAAATCATCAGAATTAAGTAGTACTAATAAAGGAATG
GGCNTAAAAAGAA

Sequence 734

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGANGTACATGCAGGTCACAGGGGATATGATGGCTTAGCTT
TGGCTCANANACCTGACAGGGGCAATCTACCTAGCTCTGTTTGTAATAATGGGGATCCTAA
TATAACCTCTTGGGATAGGTTGTAAGCAGTGGTGGTCTGGTAAATGTTAACAATCTAGTG
TGCANTGTGGGGAGAGGAAAGTCCGGATTGTAATATTTGCTGATTTCTGTGGTGTAATA
CTCCCATNACTGGCAATTTTAAACTCCAATGTAACGTCACTGANACAGATTTGGNAAAA
GGTGCATGGCANTACCTGCCC

Sequence 735

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAAGGCGAAGACAGCCATCTTGGGCCTTACCCA
GGCAGCTGTGGGCGCACCGCCACCTACGCCCCATCCGCAACAGCCACCCCCGCGTACAG
GTTTTTATGTGAACATACATTTTTCATTTTCTGGGATAAATGCTCAAAAGGGCAACTGTTG
GGTTGTATGGTAAACACATATATTTTGTAAAGAACTACCCTACTCTTTTCCAGAGTGG
CTCTACTTTTTACATACAGCCACTCATACAATTCAGACAGCAATGTATGAATTGATCCAG
TTTCTTCACATCCTCACCAGCATTTGGGTATTACTACTATTTTTTATCTTAACCCA

Sequence 736

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCTTTCATTGGATTGTCCATGGTGCATCGCTT
TAGCAAGCGGCGTGACTCTCCGCTGCCCGTCATCTTGGCCAATATCTATCTGCTGGTTC
TCCTGTGCTCAGCCCAATTGTCTATGGAGTGAAGACAAAGGAGATTCGACAGCGCATCCT
TCGACTTTTCCATGTGGCCACACACGCTTCAGAGCCCTAGGTGTCAGTGATCAAACCTCT
TTTCCATTGAGAGTCCTCTGATTGAGATTTTAATGTTAACATTTTGGAAGACA

Sequence 737

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACATAATCTCCCCTTGATGCTCTTCAACAGAGA
CAAGGTTCTTGTCTGCAGATCAGATAGATCACAGTATTAGGAAAAAACATAACAGCAA
TTTGGAAGTACGCGGGGCTTNCACAGGAGGCCTACACGCCGCCGCTTGTGCTGCAGCCAT
GTCTCTAGTGATCCCTGAAAAGTTCCAGCATATTTTGCCGGGTACGCGGGGACTGGCAGA
TTATTGCAAAAGGGCACGGGGCAAGAGGGACTATGTTGTGAGCCTGCGAAANAAGTTTGT
TGTGGGGACTGTGGGCAGTTGAATGNCGNTTGGGAACAATNTGGAAAACTGGGAGCTGCC
TTGG

Sequence 738

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTGTTTGCCTTATATTCTATTTGTGCTTTTAA
AGTGTGTCTGTTGGGAAAACAAAATGTGTAGGTGGTTTGTAAGTGAATAATTTTTATTTT
TTCTTGGNATTAAAATTTTGTTTTTTCTCTACTTTGGGAGATGTTTATTTACATTGTCA
GACTATTCACAAAACAGATTCTAAAATTTGTTTGTCTCGTATGCTGTTCCCTTCAATGTGA
TATCAGAGATTACTATGAATGTAAAGTTTCATTCCGTGAAACATCACTTTNCCATATAAA
GACAGAATCTCTTAAATAAAGTGAATCTAGTGGGAAANAACATANGTATCATTCTTAATT
CCCATTGGGTAAAATTTT

Sequence 739

NNGGGTTTTTTTTTTTAAACCCGNAAAACNTTCCAAACNTTNANTTTTAAGGGGGGGGGG
NCCCGGGNAAAAAAATTTTTGGGGGGGGGNCCCCCCCCNTTNCCTTTNAAGGTTTA
AATTGGGNCCCCAAATTGGGNCCCTTTNCCCGGANAAAGGNCCCGGGGGGNCCCNCCGGN
CCCCCAAAGGNTTTGGGNTTTGGGNAAATTGGGGGGGAAAATTAAATTTCCCTTTGGGC
CCAAAGGGNAAAAATTTTTTTCCCGGGCCCCCCCCCTTTTTTTTTTCCGGGAAAGTCCCGG
GAAACCTCCGGGGCCCCCCCCGGGGGGGCCCAAAGGGGGTTNACCCAAGGTTTCCCGGAAA
GGCCCCCTTGGGGGGGCGGGGGGAAAAGAAAGATNCCCGGGCCTTTGNATGGGGGTGG
AAACCAAGGGAAGCCCCGCCCCGGGTGTCTTGCCACTTGTCCTTGACCGTTTCCTTAAA
AAGCAGCCCTGGGCTGTCAGTTTTATGAAGGATACGGACAGACAGAGTGCAGTGCCTGGGT
GCTGCCTAACCATGCCTGGAGACTGGACCGCAGGCCATGTTGGGGCCCCGATGCCGTGCA
ATTTGATAAACTTCTTGATGTGGAAGAAATGAATTACATGGCTGCCNAGGGCCGAGGGC

Table 2

103/468

CAGGTGTGTGTTNAAAGGGCCAAATGTACTTNANGGCTACTTGAAGGACCCAGCGAAAAC
AGCAGAAGCTTTTGA

Sequence 740

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTTGGATCAAATGGCTACATTAATTGGTCAGGG
AAGATTATGAATAATAACATTGTGTGGAAATGACCCAGATAAAATCACTGTTCCCTTTCAA
CAAGCAACAGGTTAGACAAGCCTTTATCAATTCTGGTGCATGGCAGATTGGTCTTGCCGA
TTTTGTGGGAATTATTGACAATCGTTACCCCAAACAAAATCTTCCAGTTTTTAAAATT
GACTACTTGGATTTTACCTAAAGTTACCAAACATAAGCCTTTAAAAAATGCTCTGGCAGT
GTTTACTGATGGTTCCAGCAATGGAAAAGTGGCTTACACCGGGGCCAAAAGAATGAGTCAT
CAAACTCAGTATCACTTGACTCAAAGAGCAGAGTTGGTTGCCGTCATTACAGTGTTAAC
AAGATTTTAATCAGTCTATTAACATTGTATCAAATTCTGCATATGTAGTACCTGCCCGGG
CGGCCCGCTCGAAAGGGCGAATT

Sequence 741

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTAA
TATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATC
AGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAA
AATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCC
ATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAA
TGCCCGAAAAGTTATTTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGT
CGGCCATAAAGCCATTAAAGG

Sequence 742

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGATTCCTCTTAGTCAAGTCCTGATTAAACT
CCAGCTAAGACATTAGTAAGCCTTGGTTAGTGAAGTGGCATCAGGAAGTGCCTACATTTT
CATGGCCTGGTAGCGTTTCAAGTGAAGTGTTCATTAACAGACACAGGCCATTCAGTCCCGA
ATCCCAAGACACTGAAGACCCTGTTTGAATCAGACTCATGGGTTCCTTCCTAGCCACTCT
CAGGGACAGGAATGCTTCTGGTGAAGAAGTTTTTCGGTGGGTG

Sequence 743

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAA
TTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTA
ATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCT
CAAACCTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTGAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGGAA
ATCTTGGCACCCAGAGGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGGCCTACATTG
GATTTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCC

Sequence 744

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCTGGCAATTCACCTTTCAATTCAAATATTC
TGTAAGAAACGCTTCCTCTGAGAAGCCACTGGATGTCTGTATGGTGCAGGAGGTTTATGT
GCTGTCTGTCCAGGTTTTTTGTTTTGGGTGTNTTTTTTTTTTTTAAACATTTTTTGCATAAAT
GGGTCTTTGATACAGGTAACCAGTTTTGTAACATTATTCAGAACTTCACTGTATCTTCAA
GTTTTTGATATCANCATCNCTGTGGAGAAAGCAAATGTGCTATAATGGNAAACATNANGG
ATTCTTTTTTTT

Sequence 745

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCAGC
TCATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGATC
TCTTGACCTCATGATCCCCCCTCTTGGCCTTCCCAAAGTGCTGGGGATCACAGGGCGTT
GAGCCCCCCCCACCTGGGCCCTCTTATTTAATTCTCTTTAAAGAAGAAGAAGAAAAACTAT
GGAGANGGCCAAAATTATTTAATTAAATCTTTACCTTTAGCACAAGGGGAAAAAATG
GGAATTTGGCCTAATATANGGTGATGAAAGCATAACCAATTGAAATAGAAAAACCAATT
CACATTTTTTTAAGTTAAAAANGGGCAAAAAAAT

Sequence 746

TTAGGGGGNCCGGAAAATTTGGGGGGNCCCCCTNCTNAGTTAATGGNCCATGGNCCTNCC
GGNAGGNCCGGGNCNCCGNCNCCAAGNTGGTTGGGAAATGGGGGAATTATTTCTTGGGC
CAAGNAAAAATTTTCGGCCNCCCTTTTTANGCCGGTTGGGGGTTTCTGTGNGGGNCNCCG
GAGGNGNTAACCAAGGNTGGGAAAATTTANGGAACCAATTTTNGGGGCAATTTAAGNTA
NGNAAATCCTTTTAAATTAANCNTTTGGNCNCAACCAAAAAAGGCCTTAACCTGGGAGGA
ATTAAATTTAATTGGAATTAATTTGGGAATTAACCAAGGGAAATTTAAATTTGGAAAA
AATTTAGGAACCAAAAAATTTAAAAAACCAGGAAAAAANTTTTCTTCCCCCAGGNAA
AAAAAATGGTGGGTTCAAAAAANTAATTNGNTGGGTANGNCTTAANTTTTAAAAA

Table 2

104/468

AAACCAACCGGCCNTGGNGGAAGGCCAAATTTTTTTTTTTAAAAAAATTTTTGGGTAA
AANGGGGGNAAAAAANTTGGGGGTTNGGGGGGAATTTTAAATTTTTTTTGGGGGGAAAA
AAAACCAAAGGGGGCCCATTTTTNAANNGGGGGNAAAAAAATNANAAATTTTNACCCC
CCTTNGGGGGGGAAAAAATAATNTAAAAAATTTTTTNCAACCTTTTTTTAAC
CCCCTNTTANANTTCCCCCACNAAAATNNAAAANCNCANAAANGGGGGGTTTCCCCCAA
ATTTNGGAATTTTTTTNAAAAAATTTTTTNAAAAAATTTGGGNGCCNAAAAAGCCCTTT
CNCCCCCATTTNGGGGGCCCCACANAAAAANGGGGNAAACCNATTTGTTTNGGAAAAGG
AAAATTAAAA

Sequence 747

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAGACCCAGTGCCTTCCTTCCTCTTCTAACAG
CATTGGCTGCTCCCCTTTCCAGTTCCATGAAGCCCCATCTACAACCTCTGTCAACAGCTCA
AGCTGGAAAAGAATCACCATCCAGCTGCCTGACCATGTCTCCTCTAGGTAGGTTGCAAAT
TAAGGTAAACTTTGTGAAATTATCTGGCCTCTCTACAGAGTTCATGCAGTGAGCTGAAAA
CAACTGACAGTGTGAGGCAGAGCTTTACATGCAGCCCTGGTGCCCTCTCCCATCTTCCCT
CCTTTTCTCCCTCCTCTCACCAACCCATGCCCCCAAATGGCAACTGCATGTTCCAGGAGG
AAATTGGAGTGTGTCTGTAAATGATTCAGAGATCTCAGATTTCCCTTTGACTTAATACCAT
AGCATGTACGCGGGATGGCACATGCAGCGCAAGTAGGTCTACAAAGACGCTACTTCCCCT
ATCATAGAAGAGCTTATCACCTTTCATGATCACGCCCTCATAATCATTTTCCTTAT

Sequence 748

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATATTTTGGTTGAAGACACCANACTGAAGTAAA
CAGCTGCGCATCCAATTTATTATAGTTTTGTAAAGTAACAATATGTAATCAAACTTCTAG
GNGNACTTGGANTAGTGGAACCCCTCCTAATATTCAATTTAATTTAAGCCACCCGTTNTG
NGGACANGTTAAACCCATTTTCCAGGTGGTATTTGNGNTTAAATTTAATAACCCACCTTTA
TANTTCAAACCTTTATTTTTTTTTCACCCCAGGGNTNTAAAAAATTTTTTAAATTTTCC
NTACCAAAAAANTAAACCAATTTCTTGGAATTTCAAAGGCCACCAACCTGGGTAATGGTT
NTTCAAGGTTAAGGGTNTTGGAAAACCTTAATNGGAAACCAACCTGGGGTNCATTNCAAA
ATTGGTTTTTCCAAGTNNTCCAAAAAAGGCCCTTGGAAGAGNTTNTTAAANGAATTC
CTTNAGGAAAAGNCTTGGGGTTAAA

Sequence 749

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGANGTACCTAACATTTCTCATCCACTTCAAAAGCTGTTC
TGACTGCCAGCTGGCTGATCTAAGCTCCTGAGGAATGTCTCCTCTCAAAGGAATTTTTTC
CCTCCATAAGGCCCCCCCTGNAAGGTCCCTAGATTTGGCAATTTGGNCCCTGGCACATGNC
TNATATTGTTTATGGGCCCTCCCNNTTNGNGGAATGGGCTTGTAATAATCATTGAAAAAN
TACCAGNAATTCCCTCTCGGCTTAGGCNCTNCTGTTGGGGGTTTCAANGTTTTTCNTGNGN
AACAACCCAAANTTTCTTNTTGGGGGAAACCTAAGGTGNTTTTTGGATATTTTTTAAAAAT
GGGGCNANTGGNTTGGCCCCCNNTTNTCCTTTTGTGTTTCCAAGTTTGCAACCTTTAAN
ANAAANAAAAGTTANNANAAANGNCCCNATTTTTTAAAAAAGGTTTTTNGCCAAA
AGGAAATTTTTTTT

Sequence 750

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACACTTCGGTCTAGCCAGAAAAAAGCAGAAAC
AAGAAGCCAAGGCTAAGGCTTGCTGCCCTGGCCAGGAGGAGGGGTGCAGCTCTCATGTTG
AGGAGAGCTGTTTCTGGCAGGGGTAGGAGGAAGTGTACCACTTCCCCCGGTACCAA
GAGGGCATAATAATCAGTCTCACAGTAGGGTTACCATCCTCCAAGTGAAAAACATTGTT
CCGAATGGGCTTTCCACAGGCTACACACACAAAACGGGAAACATGCCAAGTTTGTTTCAA
CGCATTGATGACTTCTCCAAG

Sequence 751

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAAT
ACATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAACATGCTTATAAC
ATTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTTG
GAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCTACTTTCTCTCTTTTTT
CTTTCTTTTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGGGACTAGAGGAACGTGCCACCATGACTGGC
TAATTTTCTGTATTTTTTTAGTAGAGACAGAGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGGTCTCGA
TCTCCTGACCTTGTGATCCACCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGTGTGA
ACCACTGTGCCCCGGCCTGTGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 752

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGCAGGGGCTTCTTTCCCTTTCGGTGTGCCAC
TGAAGATCCTGGTGTCGCCATGGGGCCGCCGCCCGCCCGTTGTTACCGGTATTGTAAGAA

Table 2

105/468

CAAGCCGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAGANAATAGTGACCTTTTGGGTAAT
 ACTTTAGCTGTGAAAATTTTCTTCTAAATTTTCTACTCTGAACAGGAATGTTTTAAAA
 CACTGTTAGGCCTATTGAGTGAGCTATTTTCTAAACATTTTATCCTTTGAAATACGTA
 TCTTATTAACAA

Sequence 753

GGGGCGGGGGGAAACCAATNCCTCCGGGGGGNGGGGGAACNCCCCCACCTTGGNCCCTTA
 AAAGGGGGGAAATTGGGNCCCCGAAATTNGGGGNCCCCCNTTTGNCCGGGANAAAGGGANC
 CCGGNNGGGANCCCTCCCGGGNCCGCCCAAAGGNTNGTTGGGGGTNAGGGTAAAATTT
 NGGGGGGGTGNAATTTCAAATTTNNCATTNGGGGNCCNAAAGGGGNAAAAAAATTTCTT
 TTNCCGGGTCCCNCCCCCNTTTATTTTTTTNNCCGGGCNAAAGGGACCCGGGGGGGCCCC
 NCCCGGGACCCCCCCCCCGGGGGGTGGGGACCCNAAAGGAGGNTTTTAAACCCAAACCCNC
 CCTTTTTTCTTNGGTAANCCTTTAAANCCCAATGGACCCTTTGGGACCNAAGGGCAAAC
 AANGGGTTTGGNTTTNTTGGCCCCATTTTTTTTTTNAANGGNAACCAATAANAAGGGGTTG
 TTTTGGTTTGGCAANCCCCCCCCCAAATTATNTTTTAAACCTTCCNTNGGGGNAAAATTA
 AAAAAGGGGGGGGCCAAGGNAAAAAAACCGGGGGGGCTTCAAAAACNAAATTTTCCTCA
 AATTTTAAANTTTTTGGGNTAAAAAAAGGNATTTAACCCCNTNGGNCTTNGGTTTAAAGA
 CCNTTTCTTNCAAATTTTNAATGTTTTATTTTNGGNCTTNAACCAANCCTTNCCAATTNT
 NTTATGAAATTTTTTTAGGTTNANTTTTTCTNAAAAAAAATTTGGGTTATTTTTTTNAAAG
 GGGGGCCNAATAACCTCCTTCAACAAGGTAAANANCCCAANAAATTTGGGATTAANAAT
 AAGAAGGTTNAANACAAGGNANTNNGNCCACGGTGGGAAAAAGAANAANAATTNGGAAA
 AANTCTTGGNCCTTNTTGGGGGGTTNAATTTTTTCCAANT

Sequence 754

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACTACTCCCTAACCCAAACCAGGTAGATTCTA
 GTGAAGACTGTCAATAAACGGAGCATGTGATCAAGCAGGGCCCATCAGNAATCCTTCCCT
 AAGATTTTTATAAAAAGCTGGACCTATTCTTTTTCCATTTGAGTGGCAAATATTTGAAGA
 TATGAGGTCTAAAGCTGGGATGGCTTATTCTCCAT

Sequence 755

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTGAGAAAAATGGATATTTTTGTAGTAACTG
 GTTGCAAGACTCTATGTATGCCCATTAGGTTTGGCGTATAATTTTTATTGTTTTGTTTCAG
 TTCTATATTTCTGCTGATTGTCTCTTTGATCAATAATTGAGATGTTGAAATCTCTCAATT
 TACCAAATTTTCTTGTAGTTCTAGCACTTTTTACTTTCATATATAGTGACTATTTTCTTGT
 TTAAATGTTTATATTTTCTTATTGAACCTTTATCATTATGTAGTGATGCCTCCATTTCA
 AATGCTTCTTCTCTTTTTGTATCATACTAACAGAGCCACACCAACTTCCTTTTTGTTGAC
 CTAATATGCTATTTTTTACACTTTTACTTTTCTTAAACCCCTAGGCTAGCCTGCTT
 CTCTACACTTTTACTTTCAAACATTTTCATGTCATTCTGCTTTGCTGTAGCTTTTGGAGGC
 ACCATATAACAGATTGTTTAAATCCAATCTGATAATCTTGGTCTTTTAAATGAGAAAATT
 TAGTTAATTTACATTTGGTATTTT

Sequence 756

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAACATTGGATTATTTCTTTGGGCTGTTTCCA
 ACTCAAGATTCTGTTATTTTATTATAAGCATTTTGAGGAAGGCAGTTGGTATAAAGGTGC
 CCTTAGTAATAAAAGTCAGTGTGAAGTCTAAAGAAATCCACAATGAATTTAAAGACAAG
 AATTTTAGGGACAAGGATACAGAAATTTGCCTANNAACTTGCACACAGCANNATGGTAAA
 TATTTTATTTGACTCNAATGGAGTAATGTTTAAAAAATAAAGGTTTTNCCATNGNACTTG
 TGTGAAGGGGCCANGACATACTTTAACAATTCCCTT

Sequence 757

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGGAAGAAGAAAATGATAATTCTTTAGAAAAA
 GATATAGCAACGAAGATGCGTCTTCGGGCTTTATCAAGGTATGGACTTGATACAGAGCAG
 GTGTGGAGGAACCACATTTTAGCTGGAAATGAAGATCCACAGCTCAAGTCACTCTGGTAT
 ACTCTGCACCTTTATGAAGCAATACACAGAAGATATGGATCAGAAATCTCCAGGCAACAAA
 GGATCATTGGTTTATGCAGGAATTAAATCAATTGTAAAGTCATCGTTGGGAATGGTGGAA
 AGCAGCAGACATAATTGGAGTGGGT

Sequence 758

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATCAAATGAGTTGGTGTAAACTGCATTCTTT
 GAAGTCTTGGGGATTCTGAGGAGCCCTCTTAGGGAACATCTTGGGGAAGGGAAAGAAAGG
 GGAACCTGAGGCTGGGCAGGTCTGTTGTCTGTCTTCAATCAGAGCAGCTTTGTTTTCTGT
 TATGTATTGGTTGTCCATAAAAACAAAACAAACACAGTTGCTTGAAGAAAGCATAACCGC
 TGCTAAATAAATAAAGCAATAGCAAATAACTTTTGAAGATGGGCCAGAG

Table 2

106/468

Sequence 759

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGTGCTCACAGCTGCCCATTGCCTA
AAGAAGAATAGCCAGGTCTGGCCTGGGTGCGCACAAACNCTGGTTTTGGAGGCCCNTGNAA
AGAACAACAAGGGCCCAGGAAGGGGTTNCCTTGTTCAGGCCCCACCAGGCTTTCCCCA
CAACCCCCGCNTCNTACCAAATAATGGAGGTTCTTTNCTGGAAAGGCCATTCAAAGNCC
CTTTAGNACCCAGGATTGNAAAAGAACTTCCAAGCNCATTGGACCCTTCATGGCTGGCTC
CCGCCCTTGTTCAGNAGCCCTGCCCAAGGATCACCAAGGATTGTTTGTGGAAAGGGTT
CCCTGGGGGGCCCTGGCCCCACCCCCAGNGGAGCCCAGGCCACCTGGGGGGGACCCACCCCT
TGGCNTAACCGCCCTTCAANGGCNTGGGGGGNCAA

Sequence 760

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCCCGACGCGGTGAAGATCTGCAATATCTGTC
ACAGCCTCCTCATCCAGGGTCAAAGCTGCGAAACCTGTGGGATCGGGATGCACTTACCCT
GCGTGGCCAAGTACAAGACCACACNCGGATGTCATCTTTGTATTTGGATTCCAGAACTCA
TTTTTGGTGGTGGCAAGACAACCTGGCTTTTGGCATGATTTATGATTNCCTTGGATTATGC
AAAGAA

Sequence 761

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTGAAGGCTGGTGTTCACATCCAATATTAAT
GACACCTGTCCCCTTTTAATCGGCGTTTCTCTTGGTGCCTCTTTTTTGTATGCCTGTGT
CCCCTGCAGCACTGTCAGTATGTTCCCAGATCACAAACATCTTTTTCAATGTCTTGAAGGT
TGAAATTCCCTAGTTTGCTTAATGAGAATCCTTCAATCCATGATCCTAGATATACAGGCA
AAAGGGGTCTTTCTCTGCTGAAGAAAGAAAATGGCCATCANGGCAAACACATAAGGTG
GCAGACCTCCTTCTTCAGGGCGATCTATACTGCAAAGCTTTGC

Sequence 762

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTACATATGCAGAATCTGATACAATGTTAATA
GACTGATTAAAATCTTGCTAACACTGTAATGACGGCAACCAACTCTGCTCTTTGAGTCAA
GTGATACTGAGTTTTGATGACTCATTCTTTTGGCCCCGGTGTAAAGCCACTTTTCCATTGCT
GGAACCATCAGTAAACACTGCCAGAGCATTTTTTTAAAGGCTTATGTTTGGTAACTTTAGG
TAAAATCCAAGTAGTCAATTTTAAAAACTGGAAGATTTTTGTTTTGGGGTAACGATTGTC
AATAATTCCCACAAAATCGGCAAGACCAATCTGCCATGCACCAGAATTGATAAAGGCTTG
TCTAACCTGTTGCTTGTTGAAAGGAACAGTGATTTTATCTGGGTCATTTCCACACAATGT
TATTATTACATAATCTTCCCTGACCAATTAATGTAGCCATTTGATCCAAAGTACCTCGGCC
GCGACCACGCTAAGGG

Sequence 763

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCCTAGCCCTGGTTCATGATATGGCAGAATGCA
TCGTTGGGGACATAGCACCAGCAGATAACATCCCCAAAGAAGAAAAACATAGGCGAGAAG
AGGAAGCTATGAAGCAGATAACCCAGCTCCTACCAGAGGACCTCAGAAAGGAGCTCTATG
AACTTTGGGAAGAGTNCAAGGCTAAGCATTTTAACTTTATACTGGAAAAAAAATCAAACA
AAGGGGAGGGATAAAGGACTTAGTCATCTTTTGCCTGGGAAAACAAAATATGTAATTAA
ATTTCCCATAGCTGGCATGTAACATTGAAATTCTTCCAGGTAAAAAAGNNTA
ATCCTGTNGATATTAATGGGAATGA

Sequence 764

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATTGTTAGTGACGGGATCTACACGTCAAATAG
CAAAGCATTTACCCCTGTAATGCTTTTAGATTACAGAAGAATCTAGATAGAACCAAATA
CATATACTGCCATGGCCATGTGATTTTCAAGTATTAAAAGTTCATTTGCATAAGGAATCA
ACCTGAGATTTTCTTAAACCACTTCTCTGGCACTCAGTATTATAGCCTTCATTCAATACA
ATAAAAGCCAACAACCTTGACAATTATTGAAAAAAATATATTTTGGGAAGAACTCACTAC
ATAAGGTGACAGAATTCCAAAATCAAATTACATGAAAATATACATCGCAA

Sequence 765

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGCGGGGCTGCAGCCGAGTGACCTCCATAAAT
ACTGGACTGAAAAACATTGTAATACTACAAGTATAATGACATTTAGAAGATTACTTTGG
GCTGGTGGGACATGCTGTGGAATTTTAGATTACAAAATGAATATTATAAAGGGGATGATN
TTTAACCAAGGAATATATTTTTAACTTGAATCTTTTCTTGCAATNGTATTTTCTAAAAG
TTTGGCCTTCCTTTCTTGGTAGTCAAGAAGTANTGGGTAATAAAGGGAGTTATATGTCTG
CTATCCTGNGTTGCNCATTTAAAAAAGNNTATANCATTTGGAATAAAGGGCTGGTTTA
TTCACATGGCNTTAAAAATTAAATAT

Sequence 766

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTTGTAGTGATATCTGATTGGGCTAACAGTTC

Table 2

107/468

CCTGAATTTAGCCCTGAGTTATTGCTTAGACTACAGTTGAATTGCTAAGAATTCTCTGGC
AAAGCATTATCAGGGAGAAAAAGGTGATTTAATAATTTAATTATGAATAAAATATAGTCA
TCAAATATGACTTTTAACTAATAGGAGTCTTTAAAGAAGGTAAAAACCAAACATTTAT
ATAACCAAATTTATAGCCATCTGAAGATAAGGGATTGCATTTGATACTTTTAAATAATT
TTATACTGCCTCCAATAATTTATTTCTAATAAAAAAAGAA

Sequence 767

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGTCAAACGTCACCTCAGATGCAGTNTTCACTG
ACAACATAACCCGCCTTAGTAAAACAAATGGGNTGGTAAAAGAAAATNTTTTTTGGAAC
TTTCANATTCTTGNAATTGGGGAAAAAGNAAGNGNAGNTGCANGGGNAGAAAATTCCTT
CCCCGGACTTTTTNNTCANTAAAGGAGGTTTTANGTAANNNAATTGNATTGGNAATAANA
AGNACCCCTTTTTTGGGTAAGACATAAAAGCCCTTGCAATTGGAACCAAACCNTTTTCCN
CCAAGANNGNAATAATTTTTCTTTTGGCAAANNGGAAAAAAATTTGGAATTTANCCNG
GCCAAAANCAANTTATAATTTTTANAAAATTTTTTTTTGGGAAGGTTGTTCTTAACCAAT
TAAAANGNTTAGANTTTTCTAATAGGGAAAAAAACCAAACCTTTTTCCAAATTTAATT
CCTCAAANAACCCCAAAAAAATTTAAAAANAAAATNAATTTTGGGTGCGTTTTTGGTTG
GAAAAATTGGTTNTTGNNTNGGNAANTTGGTTAATT

Sequence 768

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTCCTCTAAATTTACTACCTAATTCCTTGCC
TTTAATTGTCCCATGGGGGTACCTGGCCCTTACCTCAAGGTTTCGGTGGGCCTGGTGT
TAGGCAGGGCATCCACCTCATGATACTAAAGGTATCATAGTTCATACTAGTCTTCATTAA
TTCTGACTCCCTCTGANGANANTNAACTTATGTAACTTATGGTGTCTGCCAAAGTTCC
TGTTTCCATTCCGGCCAGNNGAGTCAATTGCTNAATTTACTTTTTACTACCCTAANCNTT
GGTTT

Sequence 769

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTGCAGTGTATGATGGACACGGTGGACCTGC
AGCAGCTGATTTCTGTACATCCACATGGAGAAATGTATTATGGTTTGCTTCCTAAGGAG
AAGAACTTGGAACCTCTGTTGACCTTGGCTTTTCTAGAAATAGATAAAGCCTTTTCGAGT
CATGCCCCGCTGTCTGTGATGCAACTCTTCTGACCTCTGGGACTACTGCAACAGTAGCC
CTATTGCGAGATGGTATTGAACTGGTTGTAGCCAGTGTGGGGACAGCCGGGCTATTTTG
TGTAAGAAAGGAAAACCCATGAAGCTGACCATTGACCATACTCCAGAAAGAAAAGATGAA
AAGGAAAGGATCAAGAAATGTGGTGGGTTTTGTAGCTTGAATAGTTTGGGGCAGCCTCA
CGTAAATGGCAGGCTTGCAATGACAAGAAGTATTGGAGATT

Sequence 770

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACATGCTGCACGCACACAAAAGACACTGAGAAT
ATTTTTAAGAAGCCACACATCACAGAATTTGATAGTCAACTTCATGCAATGAGTTCCTTT
TATATTTTCATCAAAAGGTTTACTTGCCCCCTTACTTGTTCCAAATTTCCAAGATTAACCTC
TTAAATTTGAAAAAGTATCTTTTTTAATAAAAATCAGGTATCTCTTTATATCCATGATCTA
TATGGACAGTGATTTGGATTTTTTCAATCAAACCTCTCCCTAAGATACACCCAGGCTGTGT
TTCCATTTTAGAAAGTCCATGGCAGATAGCTCAAATTAAGAAAGCAATTTGTCCAGAA
TAATTGGTTACTGTGATGAATAGTAGACATTTTTCGGGGTGGGGGAGTGAGAGGCTCTCT
AATAAGGGGAATCATATTAGTTAAGATTACCAGTAAGAAAAAATAGCTGTAAACT

Sequence 771

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCTTTCATTGGATTGTCCATGGTGCATCGCTT
TAGCAAGCGCGTGACTCTCCGCTGCCCGTCATCTTGCCAATATCTATCTGCTGGTTCC
TCCTGTGCTCAACCCAATTGTCTATGGAGTGAAGACAAAGGAGATTTCGACAGCGCATCCT
TCGACTTTTCCATGTGGCCACACACGCTTCAGAGCCCTAGGTGTCAGTGATCAAACCTCT
TTTCCATTTCAGAGTCCTCTGATTCAGNATTTAATGGTTAACATTTTTTGGGAAGACAGGT
ATTTTCAGNAAAAAANATTTTCCCTTAATAAAAAA

Sequence 772

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTNNTTTTGCCAT
GAGGCATTTTATTTGTAAATATATGTATTACATCCCTAGAAAAAGAATCCCAGGATTTTC
CCTCCTGTGTGTTTTCGTCTTGCTTCTTCATGGCCCATGATGCCAGCTGAGGTTGTCAGT
ACGCGGGAGGCATTGAGGCAGCCAGCGCAGGGGCTTCTGCTGAGGGGGCAGGCGGAGCTT
GAGGAAACCGCAGATAAGTTTTTTTCTCTTTGAAAGATAGAGATTAATACAACTACTTAA
AAAATATAGTCAATAGGTTACTAAGATATTGCTTAGCGTTGAGTTTTTAACGTAATTTTA
ATAGCTTAAGATTTTAA

Sequence 773

Table 2

108/468

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTCTTCCCCTTCCCTAAGCAGCCTG
AGGTGATCTGTGAAAATGGTTCGCTATTCACCTTGACCCAGAGAACCCACGAAATCATGC
AAAATCAAGAGGGTTCCAAATCTTTCGTGTTCACTTTAAAGAAACACTCGTGAAAACCTGG
CTTCANGCCATCAAAAGGGGTATTGCCATAATTACCGAAAAAGGCCACCGAAAAGTAT
TCTTGAAAAAGAATGGTCACTTTTTTACAAGGAAAAACCAAGGTNTTGGTACCAGCCANT
CAGCGTTCGAAAAATTTTGCAAGCTTGCCTTTCTTGGGCATTCAATTTTAT

Sequence 774

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGAACCAAACCTTTAGTTTTCTACATT
AATGAGAAACACTGGTAACTTTGCTTCATTGAAAAATAATTGCTTGTCTCTGTGAT
GCACTTCGTCTTAGTAACATGGCCATGGGGAAGACAACCACAGGCCAGATAGTCAATCTG
CTGTCCAATGATGTGAACAAGTTTGATCAGGTGACAGTGTCTTACACTTCCTGTGGGCA
GGACCACCTGCGGGCCGATCGGCAGTGACTGCCCTACTTCTGGGATGGGAGAATAAGGG
AATATTCGTTGCCCTTTGGCTGGGGATGGGCAANTTCTAAATCAATTTCTCCTGCCCT
TGNCAAAAGCCNTNTTTTGGGGGAAAAGGT

Sequence 775

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACCTAACAAACCCACAGGTCCTAAACTACCAAACC
TGCATTAAAAATTTTCGGTTGGGGCGACCTCGGAGCAGAACCCAACCTNCGAGCAGTACGC
GGGGGAGGAGGAGTTGAGAGAACGGANCGGACGCCATGGCGACCAACATCGAGCAGATTT
TTAGGTCTTTTCGTGGTCAGTAAATTTCCGGGAAATTT

Sequence 776

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACAGCAGGCTTTTCAGGCAGGGCACATGGCT
CAGGGCCCCATGGTGTGATACCTTGAAGCACACCATTACCAGACAAGGTGGGACCCCCC
CAGGAAATTCACCCCCCAACAAAGTTGTCTTTTTTACCCACCCTNGTCCCAGGAGCCCC
AGNCANCACCAACAATGGAACTTCCTGTTCAACCTTTCTTCAAGAGGTAAAGGCTTCT
AGNCACAACATTGTTCAATTTGGGACCAGGGAGGATTGGGAGGGCTTACACCACTTGAAG
NACTTCCTGGGGGGCGCCAAGNAACTTCCTTCTGGGTTTCGGATGGCTTGCCCCCAGCC
CCTGGAGGGCGTAGNCAGGGGGTGGGTCCCCCAGTTGNCTGGNCTCCTGGGGTGGGGCCA
GGGGCCCCAGGNAACCCTTTC

Sequence 777

GNGGGGAAGTTTCCGCACCGACCTTTCAACNTTAATNAAGTGGGGNCCGGGAAAAATTTCT
GGGGGGNCCCCCTTTCTTTAAGGACAATGGGCCNATTGGGCCCTTCCCGNAAGGNCCC
GGGGCCCCCGNCNCAAAGGTTGGGTTGGGAAATGGGGGGAATTAATTTNCTTTGGGCC
CAAGGNAAAAATTTTCCGGCCNCCCTTTTTTTCCGGNAAGGGCCNGGGCCNCGGCCNCC
CCGGGGGGCCNAAGGGNTTAACNTTGGGGNAAAGCCCAAANGGCCTTNTTTNATTNTN
CGGTTTTGGNCNAATTCAANAAACCCCTTAAAAACCTTTTAAAAAAGGGAATTTGNACCA
AAAAGGNCCCCACCCCCAACCTTTTTTGGGAAAAGGGGTGGGCCCTTCAAAAAATTTTT
CTTTGGGTCTTTTNAAGNCTTTTTTCAAAGTTGGTTTCAAAGGGGGGATTGGGGGTGGGTC
CTTGGGTTTTTTGGGGGACCTTTGGATTGCCAAGNGGGGTGGGGTTTGCCCCATCACCGA
AGCCTTCATTTCAATTGAACTCTACAACATGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAATTTT
CATTTTTTTTAAATTTATTTTGCTTATTACGGAAAAACGCACCACATAATTCAACTAGCA
AAGAAGACTGCTTCAGGACCGTGTAATGAAAG

Sequence 778

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACGTCTCCCGTTTTCTTTTACATCAATGC
AGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAA
ATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACT
CTAGAAATTTTATTCTCAAACCTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTTCT
AGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCAGAGAATTTCAACTGCCCCACTGCAAAAATACA
ATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAG
AAATTC

Sequence 779

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGAAAAACAGAGGGGAGATTTGTG
TGGCTGCAGCCCGAGGGAGACCAGGAAGATCTGCATGGTGGGAAGGACCTGATGATACAG
AGGTCTGTAGGCCATGGGAATGGGTTTGGAAATTTTATTCAAAGAGCTATGGGAAGTGAAT
AGAAGGTTTAAAGTTGGGGAAGAGGTTTTGTGTTTCTGTTATATTTGTGTTTTATACAAA
TTACTCTGGTTGCTGTGTTGATAGGACAGCAGAAGGGTAGGAGCAGGGACACCAGTTAAG
TTATTGCAATGGTTAAGGTGAGAGGTGGTGGCTGGGCCTAGGCCTTTTTGGAGTGAACAA
GCTATTTGCTTGGCTTCCATGATCCTTCTCCCTCCCTGGAATGGAAGGTACCTNGGCCCG

Table 2

109/468

CGACCACNCTTAGGGCGAATTCCACACACTGGCCGGCCCGTTACTAGTGGATCCCGAGCT
CGGTCCAANCTTGGCGTAATCATG

Sequence 780

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGCAGGTACCGAAGCTCAGCTCAGCCCTCTTCCTTATTTTG
CTCCCANANCTCCCCCAGATTTTNTCTGCNTTCACCCNCCTTTNNNNANGTTTAACTGC
CNTTTTNTNGNTTATTTTATTCTGNGNTTTTNNANNTTTTANTNTNNNCATTTAGNGTG
ACCNTTTACTTGCAAGTGATGTTAGGACTGTGACAAGATCTGCTGCCAGCCCGGTTGTAA
TGATAGTATGCCAGAAAGAGCTTCAGAGTCTTCTTCAGAGGAAAAAGATGATTATGAAATT
TTTGTAAGTTAAGGACACTC

Sequence 781

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAATTTACAACACCCAACACCCATGAG
TTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGA
GGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTAGTTGGCCTCTTTTCT
TCTGTGAGAGGACCATTCTTAGCGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAAC
TGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCT
GTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCTGAATGTGG

Sequence 782

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGACAAGGCAGTTGAGGAGGAGGGAGC
GCTTGAGGGGGACTGGCCTGGCGTGCCTCCGCACCTCGGGGACATTATTGCGCGTGGAA
CGGCTGCTTTTTTGAAGACTATTGCCCAGAAGAAAAGATGTTTGGTTTTTACAAGCCAA
AGATGTACCTGCCCCGGNGGCCGCTCGAAAGGGCGAATTCCAGCACACTGGCGGCTCGTT
ACTAGTGGATCCGAGCCTCGGTACCAAGCTTGGGCGTAATCAATGGGTCATTAGNCTGTT
TCCTGTGGTGAAAAATTTGTTTATTCCCGNCTTCACAAATT

Sequence 783

CCNTTTCGAGCGGCCNTTTNNGGCAGGTACGCGGGGGTGACACACACACACACACAGC
ACCTGCACGCAGATGCACACATCTCTAGTCAAATGAGGCTCTCAGCTTTTGATAGGGGCT
TTTTGATACGTGTATAACCAATACTTTATTCTCACTGTAGTCAAGGACTCATTGCAATTC
AGAAATGAGAAGCTGATCCGGAACCTCACTACAGCTCAAAGAAATTCTCGAATGTTCTCA
CCTATTAACAGTTATTAAATGGAAGAAA

Sequence 784

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACCATATACTCTTCCCCGCCCATGCTTCATGGG
ATGTTATTACAGTATGGTGCTTTACAGCGAAAATGAGAGCAGTCACTTAAGCGGCTTACT
GAGACCCAGGCAATGTTCTAAGCAGCTACACACAGTAACTCCTAACAACCTTAGGAGGCA
GGAACCAAAAGCTGAAGCATCGTACAACCTTGCCCTCAACTAAGAGGGGATCTGGGGTTCA
AACCAGGCAGCCTGACATGAGCGTTTCCTTTTTTTTTTTTCTCTTTTGCTAAGTAAAAA
GTAGGTTTAAGGGAAGAATCATTTATAGTAACACTGAATTAAGTAAGGGTTTGTAGGTCA
CAGAATCAGACTATTTAGGGCCGATACTTCAAGCATATCTCAATTAACAAAA

Sequence 785

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTTTCCACTGCACAGAAGCCTGGGGATTCTTATT
GTTTTGATATTTAAAAATTGAATCTGGCCGGGCGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAAC
ACTTTGGGAGGCTGAGGAGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGACCAGCCTGGCCAACATGGT
GAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGAGTTGTGTGCCGTAATCCCAGC
TACCTGGGAGGCTTGAGGTAGGGAGAATTGCTTGAACCTTGGGGAGCTGGAGGTTCCAGTG
AGCCCGAGATCGCACCAACTTGCACTTCCANCTTAGGCAACCAGAAGTGGAGACCCCA
TCTNAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 786

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCA
TCCCTCCAGCCTTATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCCACCCTAAAACCAAAA
AATCNTAACCTTGGTAATTTCCCTTTTGNAACAATGTTCAAGGGCNATACCATTTATTTT
CTTTCTTGGCCCTGGAGNAAGGCTTCTTTCTTTGTNCTCCTTAAAATCCTAGNAAATGA
ATGTTAAAAGTTTTTGAAATAAAGNTTGNACTAATCTTTACCTTCATGGCAAAAGGAAG
GGGACACCATATGNAGAATTCAATTCATCACCATGGAGGAACAGNCAAAATACTAAAAA
AGTGGTAATTTTTGGATTTAATAAAGGAGGTTTAGGAATAAAATATAATGGAAAAATG

Sequence 787

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAATAC
ATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAACATGCTTATAACAT
TAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTTGGA

CGNACTTCACTTTATAAGGGGGGNCCGAAAATNTGGGGGGGNCCCTNCTTAGNAATGGNC
CATNGNCCTNCGGNAGNCCGGGGCNCCGNCNCCAAGNTGGNTGGGAAATGGGGGAATTAT
TNCTTNGNCCAAGNAAAAATTTNCCGCCNCCCTTTTTTTTCGGNAAGNCNGGGGCCCCGGN
CCCCCGGGGGNCCAGGGGGTAACCTTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTGGA
AAGGTTAAGACNTNCTTTTTTGGNTAAAAAATTTTCCTTTTAATTNTGGGCCCCAGGGGG
AAAGNTGGAAAAACCCCCCTTAAAAAAGGNTGGGGGCCTTCCAACCAAAAGGAAAGNTNG
CCCCCCTTAATTTTTTTCCTTTTTTCCAAAATTTTAAAACCTTAANCCAAGGGGGGGGAAC
CAAAAACCNACCCAATTTNTTTNCAAAATAAGGTTTTNGNAAGGGAAATTAAAAANGGT
TGGGAAACCCCCACGGTTTAATTTGGNAATTTTTTTTGGGCCCCCAAAAAAAAAAATTTTT
NCTTTAANAAAAAAGGNCCNGGCCCAANCCTTTCCAACCTCCAAATTTGGTAAAAAAA
ATTGGGNGGNAAATTTAAAAAAAAGGGNGGGNTNTTTAACCCNCCCTTTTTTTTGGGGG

Table 2

111/468

NGGGGGGAATTTTTTTTTTGGGCCCCAACCCCTTNGGNCCCAATTTGGNAAAAAANTTTTTTC
NTTTGGGGTTGGGGNAAAAAAAAAAGGCCNTTNTTGGGTTTTTGGGGGGGAAATTTAA
TTTTTTTGGGGTTGGGGAAATTTAAAGGGGAAAGGGAAATTTAANNGGAAANGGNAAAAA
AAAAATTTGGGGAAAAAAGGCTTTCAAATTTAATTTTTTTAATTTTAAATTTAAAAAAGG
GNAAATTTAACCCCTTTAAATTTTGGGAAAAAGGGGGGGTTTTNCCCCCCCCCTTTGGGC
CCCC

Sequence 794

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGGAGTAAATTCAGTATGAAGGAAGAAAGCGCT
CCTGCGTGTTAGAACCTTGCCCATGAGCTGGACCGAGGACAGGAGATGGACTCCAGGAAA
ATTGGATTTCTTCAAGCAGCCTCCCTTGGAATGGAATATCTTTAAATCTTCTTTGCAG
AAAGACAGTTAGAAATGTATTAATCAGAATAGTTGAAGACTTATTTTCCTTTTTATTTTTT
TTCAAAATGAGCATTATTATGAAGCCAAGATCCCGATCTACAAGTTCCCTAAGGACTGCA
GAGGCAGTTTGTTTTGATGTGGACAATGGCACATCTGCGGGACGGAGTCCCTTGGATCCC
ATGACCAGCCCAGGATCCGGGCTAATTCTCCAAGCAAATTTTGTCCACAAGTCAACGACG
GGA

Sequence 795

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCCATATTCCATCGCCTACAAATGCCATAT
GTTATCCATTTATCAAGAACTTAAGTAGCTGTCACCTTTTTGTGTGTAGGGGGTTGGGG
AATGCTCTTAAAAATATATGTGTGCAAATGTCTATTCCAGGTCCTGCTTTGGATACATAG
ATTCCCAGAAGTAGGATTCCTGGATTGTATAATTTCTCTTTTCTTTTCTCTTTCTCTTC
TCTTCTTTCTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTTGGAGATTGGGTTTTTCACATTTGTCACCCC
AGGGCTAGAAGTGTAAGNTGGGTGCCAAGTAAATGGGCN

Sequence 796

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTT
GAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCT
GTGAATTTACAACACCCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGT
ATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCGAGAAATTTT
ATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGG
GGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACA
TTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATCTTTG
CCCCTGAATGTGGCCATGCCAAAGGAAAGATCCTTGGAGAAATCATTAATGCGTTGAAAC
AAACTTGGCATGTTTC

Sequence 797

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGTTTCGATGCCTTCACTGACCTCGG
CCCTTAGGGTTCCCCTAACCCCTAACTGGCAGGCCCGCCCTACTGTGCACCTCTAGGCA
TCTCTGTTTAATGGGCCCTGCTCCTCTGGAATTCCTTTGTGGAGACTGAGCTGAAAAGGA
GAAGGAAATGGACCCTTTTCATTATGATTACCAGACCCTGAGGATTGGGGGACTGGTGNT
CNNTGAGGAACTGTTTTAGGCTGNCAATACTTGATNTNTTCTNNCAAAAAGNCCNNAAT
ATCGTTTTAACTNTGTCACAGATTTATAGCACCTTGG

Sequence 798

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGA
ATTTACAACACCCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTT
AATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTC
TCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCTCAGAGGACCATTCTTAGTGGGCACTGGGGA
AATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTG
GATTTGTAGAGGAGAAAAGGGAGCCCTGTATTGNTGAGCTGGTGCTATGAAGAAAAATTC
TTTGCCCTGAATGTNGGTTGGAATGGCCAAAAGGAAAGNATCCTTTGGG

Sequence 799

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGTTTAAATATGTATATTTAAATGCATATA
TATTTTATTATATCTATATTATCCTATATAGATATATGTAACCTTAGCTTTATTGTTAGCT
CCATAAGCTGCCAGTGTTGCTTTTCTGTTGGTAGAGCTCTCCCATTTGGTGACATGGAAA
ATACCTTTCCATTATCACAACAAAGCAGTTGCTCAGTAGAAAGTCTAGATTTCTGTCTTA
TAGGTGATTTCTGTCTTATAGGTGATTATAATCAAAGTGTAGGCTTCCTGAATTTTGACA
TCCTTTTAGAACTTGGGTCTGGGAATTCAGAAATGTTAATTGCTGCTTGTATTTGTTCT
TGTTTGTTT

Sequence 800

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGCTACTAAAATGGTTCTAGGTGCTGT

Table 2

112/468

GTGGACAGGTGATACAAAAGCCTGACTCACACGGTTGACATTCATTCCATTTTCAT
 TTCTCTTTGAGTGATCCTGACAAGCAGAGGGTCTCAGGTGGATATTACTGTGTCTTTGAG
 ACCTCTCTAATCCTTATCTATCTCTCATTTTAATACAGAGAGTTTCATACGCAGACCTTA
 AGTAGACATAGTATCCAGCTAAAAGGGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGG
 CGCAGTCATGGCTCCCTGTAACCTCAACCTCTCAGACTCCAGCAATCCTCCTGCGACAGG
 GAGGCAAGTCAATGGTGAATGCTGGCCTCGCTGATTACTCACCTGGAGACCTTTCTGAGG
 ATCAGTTTTCTCATCTAGAAAATGGGACAACTGCCAGACCACCCGAAGAAAATCAGAAAA
 CAGCCCCACACATCAACATGTTTGGTTGCTGCCAGTCTACTTGGATCTGAGTATTTTTTC
 TTTGCCATGAATGGTGACCGTGAATATTTTTNTTCTACATCACACTGGAAGTTTATGAAT
 GATGCTTTGAANTNGGGAAAGGCCNAAAAAAGTTAATATTTTCCGGCTTTTTNNGGCCAC
 TTGGCTTCGGNGGCACTACTGAGCTNTTGNCACCTTGAACCAAAAAACGGGCNCANGCCAA
 ATTGGAATAAAAAGGCNCCGGTTTTGTTCATAAAACTTTTTTTNCCAAAAA
 AAAAAAA

Sequence 801

CCCTTTTCGAGCGGCCCGGGCAGGTACAGAGTCTAATCCCCTTCTATGTAGCCACCAG
 CATGACAGCACCCAGCAACTTTCTGCACAGGTGCTCGTGGTTGGTGCCTTCGCCAAAAGT
 CTATGCACATCACGCTGTTTCTACTCTTGGGATTTCCAAAAGGACCACAGGATATTGGTC
 CCATTCTATTCAAGTTTCTTTTTGCACAGTATATGCCTGAATGGCTCTGGGTGTGGGGAGC
 CAAATATTCTCAACCCGTTCACTACCGTTAAGGGAAGCCCTTTATCCTGCACCAGCCCTG
 GAGTTCTGGGATGGGCCCACTTGGAGNAAGGTTTTTGCCCA

Sequence 802

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGTCTGATTTAA
 GTTGTTGCTTCTCTTATTTAATAAAATCTAATATAGAACCATTTTGCAGATTTTACCATT
 TTTCCACTTACTATACTCATGGATGCTCAGTGACCACCGGAAATGTAGTATAATAAATA
 TTGTTTTATGGCTATGAACTAGGATATAATTAATACACAATATGGTCTGGAAACAATTCT
 ACTTATATAACTTAACCAGTATTTTTATATCTGATATCCATTTTAAATATGTTGAA

Sequence 803

CNCCTTCCNTTAAAGGCAAATTGGNCCCAATTTGGGCCCTTCCCGGAAAGGNCCCGGGGG
 CCCCCCGGCCNCCAAGGTTTGGGTTNGGGNNAATTGGGGGNAAATTAATTTNCCTTTGG
 GCCCAAAGTNAAAAAATTTTTTNCGGGCCCCCCCTTTTAAAGGNCCCGGGTTTGGGGG
 GTTTCGCGGCCCGGGGGGCCCGGGAAAGGAGGGTTAAACCCTTTAATTTAANTTGGGC
 CCCCCANTTNGGGGGNNAATTTGGNTTTGGNAAAAATTATTTTTCCNCCNCCAAATTAA
 GNTNAAAAAGNCCCTTNGNGGNTTNGNAAACCAAAATTGGNTTNTTTCCCTTTGGGGTNA
 AAAAGGGCCTTTTCNTTGGGGGGGCCCTTTANCCCAACCCCTTGGGGCCANTTGGGAAC
 CCAACCTTTTGGCCTTTTTTTGGNTTAANTTGGNCCTTCCAAANGTTGGGNTNGGTTTTG
 NTNGAANAAAAGGNTTTTTNGGNGAAAAAGGGGGTNCANGNACACTTTTTTTTTTCCTCNC
 TANAGGAAAATGNGGACNAAAATGNCCNCCTTTGGTGGNTANATGAAAAACAATNGCCT
 CAATTTCTTGTGNAAATTTTTTTGAAAAGGTCAGCAGTTTCAGGAGAAGAAGAAGGAATT
 TGAAGAGAAAAAGGAAAATTAAAATTACTAATTAATTTTTAGATTCAATATTTATATGGA
 GTTTTGAAAAATAATAAGTGGCCCTGAAGGAATAAATTCCAGCTTTAAAAACCAAGTC

Sequence 804

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAA
 GAAGAGAGGATGGAGACGAGGGTAGGCTTCTTTTTCAGATTATACATTCTGGATCAGAAAG
 TCTATATCAGTGGGATTTTCTGAATGACCCAGGTTTTTTTTTGTGTTGTTTGTGTTGTTG
 TTTGTTGTTTTAGAAATTTCTGTGCTTTGGAGCTAGAAGGATATATAAATGAGAAAACCTG
 AGAACAAAAGAAGAGACAATATATTTTTTGGTTGCAAGGGATAAGAAACCTAACTCCAACA
 NGCAAAGTAAAGGGGGGGTTTTNTTA

Sequence 805

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCT
 CTCTTTCTTGTGGAATGTTGAAGTATTGAAATACTTCTTTTCTGTAGAAGGTGGTTCT
 CCCTTCTACCCAGGAATAATTTTGTGGCAAGTCATTGAGTCAGCAGTTATTTTGACCCTA
 ACTGAAAGAGATAAAGTTCCTAAGAATTTATTATATATGTTTCTTGCCACTGAGTGAGCA
 AGAAAAATACATACCCATCAGTGCTGACTGGTTGGTAATTTCTGAAACACAATGCCACAG
 CTCTTCATGAATAACACAGTAACAGAATTACAGAGAATTTGGAAGAGATCAATCTCTAGA
 TGGATGAGTTAGTCTATAAACAAATAGCTACTCAACTTCTTTTAACTTTTAAGAATGCTG
 TATGTGTTTTCTAATCCAGATCCTTGGGTTTCAAGTGAGTCTCTAGAAATCAAAGAAATT

T

Table 2

113/468

Sequence 806

CCCTTTCNTNCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCCGAATCCGAAAAGTGTGGCCATTTGGGGAC
TCTGTGAGAGGAGCATCCCTGTCCACCCCGGGTCATTGACACTGGGCACTTCGTCTTAGT
AACATGGCCATGGGGAAGACAACCACAGGCCAGATAGTCAATCTGCTGTCCAATGATGTG
AACAAAGTTTGATCAGGTGACAGTGTTCTTTACACTTTCCT

Sequence 807

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATAGATTATTTGTCTTGAAGAAGAGCTTTGAT
ATGTTTCAAAATTCGACGTTGGCTTTGGAAGGAACTGTAAATTTACAGATCTTTGTCCT
TCCCCACAAAGAGCCTTAATCTCACAGGTTGGATTATGTGGAACCTCACTGCTATTTTTCA
GTTCTCCTTTAAGTGACTAAGGAACATCCAGATACTTCCAAAAAAAAAAAAAGTCTAAAGT
TTTTCACTTTGTCCATTGCCATTTAATTATCTTCTGCATATTTTTAAAGCATTTTCCTGT
GAACATAAGTTATTGCCCCCATCCCAGGAAAAATTTGCGGTCTTACATTTGAATTTTAA
TTGGTTTTAAATGGAAAACCTGGTTTCTTTCCTCCAAAGGTTTCTTTTA

Sequence 808

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGACAGAAAATGAGAGTTTCAGATACTGA
GAATAGAACCCTAAGAAGCANAAAAGAGAAGATATTCTCGTGGGGGAGAACAACGGCTG
GGAGGGGAGGAAGCATGGCCAAGGCAAAGAGGTGGGCATTAATAAGAACTGCTTCTTGCT
GCCGCCATATGAAGAAGGACCGTGTTGCTTCCCCTTCCTCCATGATTTGTAAGTTTNCT
GAGACCTCGCCAAGCCATGCCTGAAANTTGAATTACAAACATGTTTTTAANNACCACCAG
AACATTNTGCCATAGNGCTTGGTAAAATTTTNCGTTTGGAAAATG

Sequence 809

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATTTTAAGGAAAAATTTCCAAGAAGTTCTGGA
CTATCTTTGTTCTATGGGGAGGGCATATAGGAACACAGTTTATTCTCTCTGATAGAGCT
ATTAATGACTTAGTTTCTGTAAAAGAAATGGAGAGTTGATATGGTTCAGATTAACTTCAC
TATTAAGTGTTCAATATGAAGAATTCAAGTATTCTGACTGAGTGATTGGTTGACCTAAC
CACTTTGAATGTTTCTATTTTATGAAATGAAGTTTCTCTTCTTAACACAACCTAGATGTAG
TAATACACTGGTTATGAAATTGTATTTTTTTAAGTATTAATGAAAGAAGAGCCATAAGCA
TTCCAGGAGAAAATCTCAAGGGAGCTACATAGAGCAATTTAAATGCAAATTTTTTTCCTA
ACAACCTTACAAGGTGACTAGCTTTGAAACCCCTAATTTGCCTCAAGTTGGATTTTCTAAG
AATTTTCAGGAGTGATGTATGTCTTAAGAGGGGAGAAAAAATATTTCTTAATACTTTTTC
TCTTGTTTCTGGTGGNAACACTGAAGCAGGGGCCTNTTAAATGAAAGCATCTTCCAATT
GGGTTTCTTTCT

Sequence 810

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATCTACCTAAAGGACTATNATGTGGAATAATAC
ATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAANACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAACAT
TAAGAAAAACAATAAATATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTTGGA
GGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTANTGTTGNCCCTACTTTCTCTCTTTTTTCT
TTCTTTTTTTTTATTATGGTTAGGCTGTCACCATACAACTNTTTTCNTTTTTTTGAAGAT
GGGGGTCNTCGCTTCTGTCCACCCAGGCCTGGGAGGTGGCAGTTGGCCNCCGGATCCTTN
GGCTTACCTGGCAAACCTT

Sequence 811

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACCAAATGTGAAGGTGATGAGGTTGAAGATCTC
TATGAGCTTTTGAACTTGTTAAGGAAAAAGAAGTAGAGGGGGATATCAGGTAGGTG
CTATACTTTCTTGACTATCAGCGTATTCGAGTGGAATGTGTGTAAAAGGCTTAATCTC
CAGCCTTTAGCTTATCTTTGGCAGAGAAACCAGGAAGATTTGCTCAGAGAGATGATATCA
TCTAACATTCAAGCAATGATCATCAAAGTAGCAGCTTTGGGTTTAGATCCTGATAAGCAT
CTTGGGAAAACCCTGGATCAAATGGAGCCTTATCTCATAGAGCTTTCTAAGAAGTATNGG
AGTACCT

Sequence 812

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACATTCAATTAACCTTGCCCTTGAAGGCGTGGA
AAGGAAAGGGATTTCTACTTTGGGAAGTTGAGAGAGATCGAGCTACTCTGCCAAGAACAC
GGGCAGGAAAATGATGACCTCGTGACAGAGACTAATGGACATCCTGTATGCTTCAGAAGAA
CACGAGGGCCACACAGAAGAGCCGGAAGCAGAGGAGCAAGCCCACGAACAGCAGCCCCCG
CAGCAGGAAGAGTACTAACTACTGGATCTTACCCACGGCTGCCAACCTGCATTAGGGACA
AAATTATTCCTCCAGACCCAATTATCAAAATTGAAAAACAAGCCACACTCCATCAGCTGA
ATCAGATTCTTAGACATCGGCTTGTAACCACAGATCTTCTCCTCAGTTAGCAAATCTTAC
AGTTGCAAATGGCCGGGTGAAGTTTCGTGTTGAAGGAGAATTTGAAGCCACCTTGACTGT

Table 2

114/468

GATGGGAGATGACCCTGATGTTCCATGGCGTCTTCTCAAGCTAGAAATTCTAGTTGAGGA
TAAGGAAACAGGAGATGGGCGAGCTTTG

Sequence 813

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTCAAGGTCTGGAACATGTTGAGCTGAGTCC
AGCTATGACATACATGTAGTCCCCAGCANTAGCAGCATGGTCCCAGTGTGAAACATNATA
AATTNNGTGCNTTAGGGAAGCCCAATAAAGGNTGGAAAAGGTTTTGGGAANGACCANNTT
NGGGCCATCCCTAAATTTCCCNNGGNATTTCCCCACCNAGTCAAGCCNGGAANAANNAAGG
CCCAAGTAANAAGGNCCAAACCTGNGGNCCGNAAGTNAGGGGGNANTNNCAACGGGGGGT
CCNAAGGNTGGTAAAATTGGGTTTAATTTTNGGGGAAACCCAACCNCCAAACNGNGGNTA
TGGNGTGGTGNNGAGGGCCTCTTNCCTTTTCNTTTCAAAGGGGGGCCATTNCNGGNCCN
GNGGTAAAAACCCAANGTTGGTTTGGNCCATTTGNTAAANATNTTTTATCCCCTTTGGG
TTATTTTTTGGNGGNAAGGCTNGGNAANAACAAAAGGGGGNTTCTCCTTTGGGGGGGN
NAACCCAAATNGTAAACCTANGGGTTTCCNGTANGGNGGGGGAAAGNCCCCTTTTTCTT
TT

Sequence 814

CCCTTTCGAGCGGCCCGGGCAGGTACAGTTTCCACTGAATACTTACAGCTTTTGCACC
GATATAAAGGTAAAAAATAATCCTAAGTCTGAGACTGTCTGTATTAGTCTATGTAA
AGTTCACTTTAAAGGTAAATATTTCTTATGAAGAATAACAAAACATTCTATGTCATATAT
ATTTTGGGGTTTTCCAACATTGTTCTGGATGGTATATGTCATTGCTCCTTTCTCATAAAA
TTGATAGTCAAGATTTGCTTCTACAGAAAAGGGAATTTAAACTATTTTCTTTCTTTCTTT
CTTTCTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGTTTCCCTGTGTTGGCCA

Sequence 815

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAAAATAACAGCAAGACAAGAGGAATAAAACCC
ACATGAATCACTGTGGCATCCAGTNTTCTATTACAAAAGNAAAAAAGGCTCCCAGGTCC
CATCCTTTTTTAATTTTTTTTTTGGAAAAAAATTTCCCTGNACATTTTACCAGNAACCT
AAAACTTGAAAAATTGGTATTTAAATTATTTTCCAACCTTCTTTACCATTTTCCCATTG
GACAAAAACAGNAAAAAATTTTCATGGAGCCANAANAAAAAANAACCCAANATATAAAT
AAAAAAAGAGGTACTTCAAACCACCCAACATTCNNATGGGGGCCGGGCCGGGAAAAAAT
AAGCCCTTTTGGCCATTACCTTGGCCCCANTTAAAGGGGGTGGTTGGGGGGCCCCGAAA
AGAATAATGNCTTCATGGTGGGGTGGTTTGAAGGGNAAAAGGCCAGNACCATTGAGCCC
TTC

Sequence 816

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACTCTGTCTC
AAAAATAAATAAAATAGAATAAAATAAAATAAAATGTTAACTAAAATCGATTTCTAATTT
GGGAAACGTAATAACTAATAACCATTTGATTTTAAAAAGAATTGTATCTTAATCATTAGC
TAAAGACATAGCAAGAAAACAATGACATGGTCACTTGAAGGGTGCCTCAGCCAACCTTTTC
ATCATCTAATAAGACACCCTTAAAGTAATTCCAGCANAAAGTCTCAGAAATTCATTGATC
AACCTCCAAAGCACCATCAGGGAAGGGTGCTAATACAGTGGATTACATGAACAATTAACA
GCNGAACATGTTATTTAAATTTT

Sequence 817

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCAGGGGGTGAAGTTACTGATATAAAGATCAG
CGCCTGAAACAGATTCTCCGGGATATTACCGGAGACGGAGTGTTTTATTATTAGCCTTTC
TTAGGTGGACATTTCCATTTGAATTAAAGTCCTTTAGGCTGGGCGTGGTGCATGGCTGT
AATCTCAGCACCTTGGGAGGCTGAGGCAGGAAGATCACTTGAGGCCAGGCGTTGGAGAGC
AGCCTGGGCAAGGTGGCAAGAACCTTGCTCTACAAAAAAAAGCGTCTGCCATCATGGA
TGTTCTCGCAGAAGCAAATGGCACCTT

Sequence 818

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAGCTTCATTTGCCACAAAACCTCACAAAAAGT
AATTGATTAAAGAATATCTCTTTTATGCAAAATATACATTTTAGGATATAATTTAATTGA
TATTCTACTATATACTGACATTGCTCCTTGATCATTGAATAAAAAAATACTCTCATTGCC
AGAATTATGTTTTTGTAATATTTATAATTGAGGTAATAATGATAAAAGACTTAACTATG
AATAATGTTGGTGAGTTCCATTTTAAGCTATAACAATTTCCCAGNAACTAAACAAATATG
TGGACTAAACATAGGTCATTTTTTGATAAATGAATACCTAACCAATTTACAAA

Sequence 819

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACCAAAAAGAGAACTTTGTGATCCGTTGGTAAG
ATAGTATCCACAAGTAAGCACTTGTGTTCACTGTTTTTTGTTCCACACTAGAATACACCC
AGTTGGATACCAGAAGTTATTTACAGGACATCTGAGGAAGATCCTAGTTTTCAAGTCTTG

Table 2

115/468

TCAGGAAAATATTCCATATTGTTTTAAGCCAGATCATACCCATGGAAAAATAGAGAATGG
TTTTCTTTCTTTTTCTTTCTAACCAATTACATTGCTCAAGNAAATCAAATTATCTGAGG
ATACACCAAATTTGGAACCGCCGGTTAAGGGGTTGGGGGNAGGGNAAGNTAAGGGGNAG
GAATAATAGCCCCCTATGGCCTTGCCTTGAATTTTCCCTTC

Sequence 820

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACANAAGAAACCTATCTCCAAAAAGGTCCTTTCA
GTGGTANACTCGGGGAGAACTTGGTGGCCCCNTTGAGATGCCAGGTTTCTTTTTTTTATC
CTATNAAAATGGGCCTGCTNAGTTGTNAAGCCGNATAATAATTGTTAGNGGCANCTTTG
TTAAAAATTCATTATTTGNAGTTAACTGGAAATGNACAATTCGTTGAATTTTTCNCTT
GNAGGAANNCNGNAACCCTTTTGGGTTTTTCNCCCTTAAACCCCTTAA

Sequence 821

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATCTCTGAGCGTGTAATGGACATAATGAT
ATCCACTGAAAGGATTACTGTTAGTATTAAACAAAATAACTCACATACAATGCTTGGCAC
AGTGTCAACTTGTTGATAACAGATGCTATCAATAGATGCTATTAATTTTTTAAAGCTAAT
TATTTTTGAAATCACCTTTTGCATTTATTGCTTAACTTATTTTTATAAGACAAAA
AATGTGAGGTTTCACAAGCCCATTACCTTTATTACTGAAATCGTCAATTAAACACAATTT
CTGCTAAATATTTCCCTTGGGAGTCCTTTTAATT

Sequence 822

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCAAACATTTATGACCTTATAATTTTATAGT
GCAAGAAAAAGGACAAAGACAGGAATACAAATAAATTATCCCGCGTACTCCCACCACCAA
TGGAACCCCTGANGGCTTGCCTTGTCTTGAGGACATCAACCTGATTCGAGGGACTGGGT
CTGGGGGGCAGCTTCAGGATCTGGACTGCAGCAGCTCTGATGACCGAAGGGGCTGCTCAA
AACTCTACCAAACCTAGTGCCGACCAAGGGGAACACCTGGGGTGGGCATGTTTTGGGTAN
TGCCTGGAAGGGCCCTTTGTGGGGTTTCAAAGGAGCCTTGGAGGTTCCGTGGAAAGNAC
ATTGGGAAAT

Sequence 823

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGTTCTGTTTATATAATAAACTTGGGAGATAT
AGGAGGGAGATATAGGATTGGCTAACTTTTATGTTTATATTATGTTAATCAATTATTTTT
TCTTACATAATATATTGCAACTCAGAAGCAATGTTTTGCTTCTGGGGTAATGTTTATAAA
CTTTTGCATGTGAAGATGGGCAATTTGGAAGACTTTTGGTTTCTGGAAGAACAGAAATAT
TCCTGTAAAAATTGAGAAAAATCTTCACATAGGTAGTGGGAAATAGAATTCANACAGCCCC
TAAGTCCTTTCTTCTTATGGTTNGTGGTTNGTTATTGNGCTGCTTACGTTNGNTTTGAGC
ATGTNNNNAAGACTTGAATTTTNT

Sequence 824

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAATTAATGATGATCTCTCGAGATTTGTCCAGT
TTCTTGTTTTTTTACTCAAGGAACAGTCACACATCCTGTTCTGTTGGAGATGGGACCTTG
GTGGTTTTGTGGGAAAGTGAAACAAAATAATAAACCTTCTGGCTCCCTAGCTTGTCTT
ACTTATCTGAAGTCAAACATAATCCACTTATTGGGCCATCTGCAGGATTTCTCCTTGGC
TCATCCAAGTCCATTTTCCACATAACTCTGCCTTAAAGGTCTGACCCGCCCTGGGGCCT
GCATTGGATGGGTCTTCCCCTATCCCTGCAGGGTGTTTGTTTTGGGGGGGTAAGAAAAA
T

Sequence 825

CCGGAACNTTCCAACTTTAATTTAAAGGGGGGGGCCCGGAAAAAATTNTTGGGGGGGG
CCNCCCCCTTCTTTAAAGGANAAATTGGNCCAAATTGGNCCTTTCCCGNAAAGGACCCG
GGGGCCCCCGGCCNCCAAGGTTTGGGTTTGGNAAATTGGGGGGNAAATTAATTTCCCTT
TGGGCCCAAAGGNNAAAAAAATTNTCCGGGGCCCCCCCCCTTTTTTTTCCGGNAAAGGNC
CGGGGGGNCCCCCGGCCNCCCCCGGGGGGGGGCCCAAAGGGGGGTTTAAACCCCCCTTTA
AAAAAGNCCAAANAAAAATTAAAGGGGGGAAAGGNTTTTTTGGGGGGGGGNTTTTTTTG
GGGGTTTTTTTTNTTTTTTCCCTTTCCNCCTTAAAAAATAAATTTAAATAATTTGGGCC
TTTCCCAAAATTAANCCTTTTTAAACCCCCCTTTAAAAAATTTCCAAAAAATTTGGG
GGGCCCAATTTCCCCCAAATTTTTTTTGGGNAAAAAATTNAAAAAATAATTTGGGNAA
ACCCAAAAANTTTAAAAANCCNTTTAAAAAATAAGGGGCTTTTTTAAAAA
ATTTGGGTTTCCCAAAGGGTTNGGGAAACCCAAATTTTTAAAAAATAACCTTTAAAAA
CCCTTTNCNCCAAGGGGGGAAATTTTTTCCAAAANGGGGGAAAGGGTTTTTTTTTTTAA
AAAATTNNGGTTTTTTAAGGGGAAAAAATTTTTTTTTTAAAGGGAAATTTTTTTTAAAAAC
CCAAAGGNAAATTAAAGGGNAAAGGNTTTGGGTTTGGGGGGCCTTTTTTCCAAATTTATT
TTTGGGTTTCCCJCCAATTTGGGGGGGTTTAAAGGGGCCCCCCCCCAAATTTCCCTTTCC

Table 2

116/468

CTTTCCCCCTTTAAAAAAGGGAAAACCCCCCTTTTTTTTTTTTCCTTTAAAGGGTTTCC
CTTTGGGGTTCCCTTTTTTNNCCCCTT

Sequence 826

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATAGATTATTTGTCTTGAAGAAGAGCTTTG
ATATGTTTCAAAATTCGACGTTGGCTTTGGAAGGAACTGTAAATTTACAGATCTTTGTC
CTTCCCCACAAAGAGCCTTAACCTCACAGGTTGGATTATGTGGAACCTACTGCTATTTTT
CAGTTCTCCTTTAAGTGACTAAGGAACATCCAGATACTTCCAAAAAAAAAAAAAGTCTAAG
TTTTTCACTTTGTCCATTGCCATTTAATTATCTTCTGCATATTTTAAAGCATTTCTGTG
GAACATAAGTATTGCCCATCCAGAAAATTTGCGTCTACATTGATTTTTATGTTTAATGAA
ACCT

Sequence 827

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACGAGGATCGGATTAGAGCGAAGTTTTATT
CAGTGTATGGGTCTGGTCAAAGAGCTTTTGATCTATTCAATCCAACTTCAAGTCTACCT
GTCAACGGTTTGTGGAGAAGTACCTCGGCCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 828

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGTTCCTGAGAGGGACGCGTGCCGCGG
AGCCAGGCTTACTACGTGACCCGGACACCAGGCATACGCTAGGGGCAGTCAGCTGTGCCT
TCTCTTTCGGAGTTGTTCCGTGCTCCACGTGCTTCCCCTTCTCCACTGGCTGGGATCCC
CCGGGCTCGGGGCGCAGTAATAATTTTACCATGCATCGGAAAAGGTGGATAACCGAA
TCCGGATTCTCATTGAGAATGGAGTAGCTGAGCGGCAAAGATCTCTTTGTNGTAAGT
TGGNGGATCGAGGAAAAGATCAGGTGGGTANATACTTCATCACATGGTTATC

Sequence 829

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCTAAAAATGAAAAAAAAAAAAAGAAGATGGAA
GAAACAGAGTTGTAGACTCAGACACAGAGACCATCTTCGGGGCCTTTCTCTGTGTGANGG
ACATCACAGCGAAATCTAAAGCAGGTCATTGTTCAGTCCCTGGCAGGGAACCTCCACCAG
CTTCCCGTGTTCGCCAGGACAAAAGCCCCACTCCTCACTGTGGCTCCACAGCCCTGTGTC
CAGGGCCCCTGCCAGTGTCACTCAGGAAGTAGGCCATTTGGCAGAAAAGTGTAGCAAAAA
GGCAATCCTTGGCTTGACTCTGGCAAAGTCTTGAATGGGCTTAAAAGCCAAAAGGGAAAA

Sequence 830

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTCCACGGTCAGCCTTGCGGAGAAAATCAGC
TTCCTGTTTGGATACCCACTAGACATTTAAAGTTCTACAAATGAACCTNACTTGGGAGAT
GCAAAGAAAAAGTGTGGGAGATGGGAGACACCCCAATCGACTCGCCAGTCTACAGGTGTA
TCCAGCAGCTCCAAAGAGACAGCAACCAGCAAGAATGGGCCATAGTGACGATGGTGGTTT
TGTCAAAAAGAAAAGGGGGGGATATGTAAGGAAAAGAGAGATCAGACTTTCCTGTGTCTA
TGTAAGAAAAGGAAGACATAAGAACTCCATTTTGATCTGTACCTNGGCCGCGACCACGCT
NAGGGCGAATTCC

Sequence 831

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTA
ATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAAT
CAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAA
AAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGC
CATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACA
ATGCCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGT
CGGCCATAAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAATATG
TGAAGGCTTGTGATGGGATTGGAGGAGCTATGCATAAAGGCAATGCTAATGGCTCAAGCA
ATGAGGGGGCTCACTCTAGGAGGACAAGTTAGAACATTTTGGGAAAAAATGTTATAATT
GGNGGTCAAATCGGTCATCTTNAAAAGGAGNTGCCCAAGCNTAAATTAACCAAAAAAAA
AAAAA

Sequence 832

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTA
TATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATC
AGTGATGCCAAAATGAGGCTATTGGACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAA
AAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGC
CATATCCTGGACTTTTGTGGGCAAGATTACCAAGGATGCCTGCTCAAAAAGTTCTTATTT
ACCAGGAATGGACAATTGCCCCGAAAAAAGGTTATTTGGTANGAATTTAATGGGCC

Sequence 833

Table 2

117/468

TNCACTTTATTAAAGGGGGNCCGGAAAATNTGGGGGGNCNCCCTNCTTTAAGNAAATNGN
CCAATNGNCCTNCCGNAAGGNCCGGGNCNCCGNCNCCAAGGTTNGNTNGNAATGGGGGNA
ATTAATNCCTTGGNCCAGGGNAAAAATNTTCCGGCCCCCCTTTTTTCCGNAAGNCCGGG
GNCCCCGNCTCCCCGGGGNGNCCAAGGNGGTTAACCTTTCNAANAAGGNTNTAAGGN
TTTTNGNTNTNTTTTNGNCCAACGNAAAGNAAATTGGTTNTNGGCNCCTNTTCNAAGNAA
ATTGGTTTTTAAATTCANGGGGGTTCCTTTCNTTCCAAAGGGTTTTTTTCAAATTGGG
GGGAAGGTTCTTAATTGGCCTTGGGAANTCCCCTTTTTTTAAAAATTTTTTGAACCCA
NAANAATTAAAAAANAAGGGAANTAATTAATTTAATTTCCCTTGGGTGGGGGTGGG
GTTGGCCCAAACCCAATTTAANAANAANAANAANAATANNANANAACATANAANAAN
NATAANAANAANAANAANAANAANAATAAGNGGNNTTCCCCAAAATTTTTTTCNTTNGGC
CNCNANGGGGGTNCCTTTTTTNCNTATTCCTTTTTTCCNCCTTGGNCNAAAGAAAAAATTTT
NTTACCCCTTTTTNAAAGNCCCTTNTTTTTTCCGGGTNCCCCCTTCCAAGGNAAGGGGG
GNAAAAACCCNGGAAAANCCNTTCCCTTGGNTAGGGAAAAAGATTGGGNTTTTTTNGGGTN
NNCAAATTAAANGGTTTAATTTTNCCAAATTTCCCCAAAAGGGGGGGCCAACCNCCCA
AATTAAATTTNACCTTTTTTGGGCCNTTGGGTNAAGGNCCNTTGGNAANTTNNGGAAAG
NTCCNCCCAANAATTTTTGGTAANCCAANGGAAAAGGGGGGGGGGGGAAAAAAAATTT

Sequence 834

GGGCGGAAATTTGGGGGGCCCCCTTCNTAANAANGCCATGCCTTCGAAGCCGGGCCNCG
CNAATGGTGNAATGGGANTATTTTTGCAAAAAATTTCCNCCCTCTTTTTTCAANACNGGG
CCCCCCCCGGGGCCAAAGGNAACCCCTTNTTTTTTNTTTTTTNTTTTTTNTNTNT
TTNNNTAAAAAATNNTTTTTTTTTTTTTTNTNNTNTTTTTTNNNTTTTTTTTTNNTTTT
TTNTNTNTTTTTTTCCTTTTTTTTTTNTTTTTNTNTTTTTTTTTTTTTTNTTTNNNANA
GAGGANANAAAAAANTTTTTTNTTTTTTAAAAAAA

Sequence 835

NGNCCGCGTGGTGNATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGTA
GGTACTGGCCTGGCTTTTAAGAGCTGTGAAGACTTCAGAACTTCTTTGGCAAACATTTT
TATGTTAAACAATAGAAATACTGTAGAAAGCCATGATAAAGGAAAACCTAAAATTAGTT
AATGTCCTGAGTTTTTAAAAAAGCAAAATAAAATAGCATGTAATAAGGTGAAGCCTATTA
AACACACACAAAATCAAATCATCAAAATCTCAAACCTAACTCATTCTTTAGGTAATATAA
TATTTGTATTATTAAAGGTCCTTTGGGCTAGGTCTTGGACATTTGGTAGGAAAATTAATT
TTTATGTTNAGGAGGTGG

Sequence 836

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCGGCCATGGTGCAGGTGGGAATAGGAGATGCCA
GAGCTGCTTTAGCTGAGGAAAGCAAACAGTCAGCAGTGCTCAAAGGAGCAAACTTCGAA
TGTGCACATTGACCCCTGACACCTGCAAGCATAACACAGATCCTAAGACTAGAGTGAAGT
AGGAAGAAGAATTAGAAAATCCAGTGGATGTCCTGAGTATAGGGAACCAGGGCCGTTGAA
AATCAGTAAAGGTTGATTACCTGGGGCGAGACCGGGTGACTGTGGCAGTGCANGTGAAGG
TACCTGCCCGGCGGCCGCTTNNAAGGGCNAATTC

Sequence 837

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTCTTTTCTTTTTTTTTTGGAGTT
GAAATTAGGTAAAATCTCAACTCAAAAATCAAACCTCAGGGAAGAGGCCCACTGAGGAGAA
CAAGTCTTCTGCATTTTCTTCCTGCCCTGCTCCACCTTCTCGCCTCTGGCTGCTTGGAT
AGCTTGGTGACTCCTTCCTCACCTCCTGCTTCTCTGTCTCTCCAAGAAGCCAGAGCTGC
CTCTTTCCTTCCCTGGAAGAGATTTTATGGGATCGCTTCCTGATAGAAGATGGGAAGGAG
AGGGCAGAACTTTGCCTGCTGTATATCTGAAGAATCACTGGTTCTTTCTGCATCCCAGG
GGCGTAACTGATCTGACTCCTTGGGCTTTTTT

Sequence 838

CGCCNAGTGTGATGGGATATCTGGCAGAAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAG
GTACAGCTGTAACCTGTTTTGACATCCAGAAAGGAGTTTCAAAATTTGCAGTGTCTGTAA
TATAGTGGTCTGCTTAAAGAAGGGTTTTTTTTTAAAAAAAACCTATTATGCACAAGTCAG
ATTCTTAGTGAATGATTGCTTTGGGAATACTAAGTGATTCATAGATCTGTCTTAGAAATT
AACTTTTAACATTTTCATATATGCAGAACAGATTTTATTATTACTGCCAGTCATGATGGAC
ATGTCAAGTTCTGGAAAAAATAGAAGAGGGGAATTGAATTTTGTTAAACATTTTTCCGT
TAGTTCACCTGGGGGAGTTATTGGAGNAG

Sequence 839

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCCTTCTAAAAGAACAGGATATCCCCTTATGA

Table 2

118/468

AATATTATATCATAGGCCCCCTCCTATATTGCGGGGNACTTTCCCAGGGGCACTTCCCCG
 GAGGAGGTAGTGTTGAAAAATTNGAAGTNTACAAGCCGAATANGGCTTACNAGNGCTTT
 TCANGGNAATAATATTTACCACCAATACNGATTCTNCANGCCCCCTGGGGGTAAAATTGN
 AGAAGAATGGCCCCCTGTAAACNTTAATTTCTCCCCCAAGTTNTNCAACCCCTTNT
 NCTTCNCCCCAAGGGTGGAATTCCTAAGGNTGGTNGNGAATTACAAAAGGNGGANCTTGG
 AAAAAANCNGTTAANGNCNCTTGGTTTTTGGTTGGTTCCCCACCGGNNNTGGNGNAAAAA
 TGGGGAACCCCCCTCCANGGAACNTTGGTTCCAATTCCCCCTTGGGAAGNCNAACNTTCT
 CNCAACCCCCGNCTTTGGTTGGAAAANGGGGTTTATGTAAAGGGGGGGAAAA

Sequence 840

GCCGGGGGGGGGGGGAATTTNTTTTTTAAAATTTTTTTNAAAANANGATTTTAAGGGTTC
 TTACCACAATAAAATTAAATTTTTGAAATAAATCANNTCATATTTGAGTGAAATGAAACC
 TTTCCGAGTAGTTTCAGACAATTGATAATACCTAGTTTACAGTTCCTGTAGTCATTTTGG
 AGGGTGAGGACTTGATGTGTTTAGTAAAGNTGAGAAATAAATACATGAAAGAATGTGTGG
 GGAAGAGAAAGTGTGGGGAAGAGAAATTGGCTNAGAGGACCATTCTTAGNGGCACTGGGG
 AAATCTNGGCACCCAGAAGAATNNAACTGCGCTCACTGGAAAAATACAANGGCCTACATN
 GGATNNGNNGAGGAGAAAGG

Sequence 841

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTAA
 TATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATC
 AGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAA
 AATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTANGACAAGGCTCTAAAGAGC
 CATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAANGATGATGCTNAAAAGTCTATTACAGATGAC
 AATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCCTATGNAAAATG

Sequence 842

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTTTAATCTAGTATGCTTAACTTGATGTTA
 ATATTTAACTTAAATATTTGACTTACATGTTGACGTTGAAGGCTCAAAGCTTACTAAGAA
 GCTTTCTGAAAGATTGGGCTTTAAAATAAAATAATTTTAATATTGAACCATTTTTTAA
 CTTCTTGTCACTGTTCAATTCCTAAGGTCTAGTTCTTGCCAGTTTTTTTTTTTTTCTG
 ATTGGCAGGGCTTTTAAAGAAGTAAGAAGAAAGGTTAAGATTATTAGGCTAGGTATAGC
 TGCTCAGTAGTCATTTTGACAAAGGGTAGCCGGATGGTTGGTACCTCGGCCGCGACCACG
 CTAAGGG

Sequence 843

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTGCTCGTGGTGTGGAGCATGGCATCTGTA
 TAACCTAGGCTGACTGGCACAAGAGGGAGACATGAACAGATGAATGATTAGGGAAACAGA
 GGAACAATCCTATCCACAGCCCCTGAATTATGAAAATCTTGCAGAAGCATTTTTTTCTCC
 TTAGAATAACTAATATTTAAAATAAATACCAATTTTCAATTACCATATCACTAAATTTAGAA
 TCAGGAGTGGTTGTGGGAATCTGATGGACAAGAACTCTGGCTTACAGAAAAGAGAAGTTT
 TGCTAGATTTTTCTATCTTCTGTGTATGAATCCCATTTTAAATATTTTCTGG

Sequence 844

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACACATTGTTTTGTTTCTTATATCCAGAGTCTAG
 TCCTCAACTCTAACCAAGTAAAGGAACTGGAAAGACACACGCTTTTTTCTAGTCATTAAT
 AGAAAGTTGTCCAGGTAAGTTTCTGATGGTATATCAGTTAGAAATAATTTAGCTATTT
 GTAATAAAAAGCTGAAAACAGTAGCTTGAATCAATGGAAGACTTTATCTTTCTCCTAATA
 CAGCTGACAATAATGTTGTTGCCTTTATGATATCAAACCCCAAGGTTCTTTTATCTTTC
 TGCTTAACCTGCCTTGGCAAATGCTTGCTGCTTCATAGTCACATGATGGCTGACTTACTG
 TAACCTTCAGGTAGAAAGAAAGGAAGAGGTAAAGAGATAAAGGTACCTGCC

Sequence 845

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTATTTTAAAGGAAAAATTTCCAAGAAGTTCTGGA
 CTATCTTTGTTCCCTATGGGGAGGGCATATAGGAACACAGTTTATTCTCTCTGATAGAGCT
 ATTAATGACTTAGTTTCTGTAAAAGAAATGGAGAGTTGATATGGTTCAGATTAACCTCAC
 TATTAAGTGTTCAATATGAAGAATTCAAGTATTCTGACTGAGTGATTGGTTGACCTAAC
 CACTTTGAATGTTTCTATTTTATGAAATGAAGTTTCTCTTCTTAACACAACCTAGATGTAG
 TAATACACTGGTTATGAAATTGTATTTTTTTAAGTATTAATGAAAAAGAGCCATAAGCA
 TTCCAGGAGAAAATCTCAAGGGAGCTACATAGAGCAATTTAAATGCAAATTTTTTCTTAA
 CAACTTACAAGGTGACTAGCTTTGAAACCCCTAATTTGCCTCAGTTGATTTTCTAAGAAT
 TTCANGGAGTGATGTNATGTTCTTAAGAGGGGAGAAAAAAATATTTCTTATTACTTTTT
 TCTCTTGGTTCTG

Table 2

119/468

Sequence 846

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGGTGATGAAACAGAATATATGAAATGTGTA
GGGAGGCTTTTAATTATGGCTCAAAACAGAATTTATCTTGTTAATAATTCCTCTAGATAG
AATAATGTAGAAACATTTTATTTGTGGACTACAGCTTATTCAGCCTGGGAAAAATAATGT
TGGAGAAATACTCTATGAATAGAATATACCTTGGAAGCCCTTAACTAAACGCTTACTTCT
CTTGACATCAGATAATTCAGTCTAGCAATATGATAAGATAATTCAGTCTGTCATACTGAA
AATGACANCACTTTTAACACCTTTTCTAACCTTCTTAACGTCAGAGAATTTTTGTGTA

Sequence 847

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTTCCACAGGTTGC
ACTATTGAAAAATCGAGATTGTATAAACCTGGTAAAAAGCTGCAAGATGCCAAAATCTTG
TAGATGTCAAATAAAAAGTTATTATACTAACAAGAAGTGGACTCTTGTTTAGGCCCTCAC
TGGTGACCTTCAAAGTAGTCTGTGACGGGGACTCAGCAGAATTTGTGTGTTGTCTCAGC
ATTCCAGGTAGCCTTATAGTTTGGCTTAAACTTATCCCTAAAAATGTAAAGAATGGGCA
TTTGAGGGGAAAAGGGGTATAATGGATAGGTACCG

Sequence 848

GGGGGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTCGATTCTGATTCTTTGATATTTG
AACTTGCCCATCTGTGGGTGCTACTCTCGTAAGACTAAAAGGCACCTACTAAATACGAAC
AAGGATAACCAGTTCTACCAAAAACATTACCAACCAAAACCGNNNTGTTCTTTTTTCAGA
CTTTCCTTTTGCTTTCAACCTCTTAACTGTAAAGGAGAGATTTAATGTTTCCCTATTAT
TCTGCTTTGACTCACATACTAAAATGACCACATGGCACTCCATTGAATCTTTTCAGTTGT
TCACGAATTAAATAATGCCCATGTTTTTACAGTTTTTTTGAGTAGTCTCAGCAATGGGATC
TGTAGTTTCAGGACCTGTTTTTAAAAGATCAAAGATACTTTTATGTGTTTCAGAAGTAG
CTGTTTTTTCA

Sequence 849

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGGCCGGGGAAGAGACTCAAGTAGGAGCGCC
TGCCCGAGTTGAGACTAGATGTGAACCTTTCACCATGAAAATGTTAAANATATAANAGG
AAGGGAGTNAAACAAATATTGGATCCAACCTCCCCTTATATAAGAACAGTATTAGATTCCA
TTGCTCATGGAAATAGACTTACTCCTTATGACTGGGAAATTTTGGCCAAATCTTCCCTTT
CATCCTCTCAGTATCTACAGTTTAAAACCTGGGTTGGATTGATTGGGAGTACCCTTCGGC
CCGCCNACCACCGNCTTAAAGGGGGCCGAAANTTCCAGCCACACCTGNNCGGGCCCGTT

Sequence 850

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACATTGTTTTGTTTCTTATATCCAGAGTCTAGT
CCTCAACTCTAACCAAAGTAAAGGAACTGGAAAGACACACGCTTTTTTCAGTCATTAATA
GAAAGTTGTCCAGGTAAGTTTCTGATGGTATATCAGTTAGAAATAATATTTAGCTATTTG
TAATAAAAAGCTGAAAACAGTAGCTTGAATCAATGGAAGACTTTATCTTTCTCCTCATAC
AGCTGACAATAATGTTGTTGCCTTTATGATATCAAAGCCCCAGGTTCTTTTATCTTTCT
GCTTAACCTGCCTTGGCAAATGCTTGCTGCTTCAT

Sequence 851

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAATCTCTCTTAATTTAGTTTTGACAATAAAAT
AAATTCCATAGTTTTTCCTATTTTATTAGCTTAATATTTGTGATGTTAATATTGAGTGTCA
AACTGATTGAAGGATACAAAGTATTGATCCTGGGTG

Sequence 852

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTAGGTCTTCCTTAAGCAGCAAGAAAATGTGG
GGGGTTTTACAGAAGAAAACAAGCAATCTGGGCTATAGCAGAAGAGCACTAATCAACTTA
AGTCCACCTTCCATGGTGGTTCAGAAACCAGACTACCTTAACGATTTTACCCACGAAATC
CCAAATATCCAGACTGACTCCTATGAAAGTATGGCAAAAACACAC

Sequence 853

CCCTTAGCGTGGTCGCGGTCGAGGTACAGAAATTCTCCTGTGAAATTAAGTAAACCATTT
TCCAGATCTTGACTGCATTGCTGAGATTTTGCAGTTGGAAAATAATTTCAAATTTTTTCAG
GTTTTTTGTATATTTATTTTTTTCTAACANATATATTTAACTATAAAATTAATAATTCAGT
AGTNAACTCTTCATAATGCAGAAATGGATGGCTTAGATTGTATA

Sequence 854

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTC
AAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACT
ACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTG
TGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGG
CACGGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAANGANGCCGATACTGAAGCTC

Table 2

120/468

GGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATA
TTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCTACTTG
AATTT

Sequence 855

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGCTGCACGCACACAAAAGACACTGAGAATAT
TTTTAAGGAGCCACACATCACAGAATTTGATAGTCAACTTCATGCAATGAGTTCCTTTTA
TATTTTCATCAAAGGTTTACTTGCCCCCTTACTTGTTCCAAATTTCCAAGATTAACCTT
AAATTTGAAAAAGTATCTTTTAAATAAAAATCAGGTATCTCTTTATATCCATGATCTATA
TGGACAGTGATTTGGATTTTTTCAATCAAACCTCTCCCTAAGATACACTCAGGCTGTGTTT
CCATTTTTAGNAAAGTTCCATTGGCAGATAGCTCAAATTAAGAAAGCAATTTTG

Sequence 856

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACTCNATTGTCAACAGTCAAGGAGTCNCAGGT
CGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAAGATTAGTCCGCCGTAG
TCGGTGTACAAAACCTGAAGGTGCCGTGTCTGATTTACATCAACAAGTCACTGGAAATTA
TGTCACATTAGTTTTCATAAATCATGGTCTTTGATTTTTTCTAAACAGAGCTATTACAAAT
TAATACAAACTTGAAACATACCCTAATTTAAACTAATAAGGCTTTGGGCCCTGGCTTTTT
TAAATTTTTAAGGCATGTGTGTTTTCTCTACCCATAA

Sequence 857

GTGGTCGCGGCCGAGGTACAAAAATTAGCTGGGCATAGTGGTACATGCCTGTAGTCCCAG
CTACTCGGGAGGCTGATGAACAAGAATCACTTGAACCTGGGAGGAGGAGGTGTCAGTGAG
CTGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCNGAGCGACAGAGCAAGACTGTCTCAAAAAATA
AAAAAGAAAAAATAATAAAAAGGAAAACAAAGCCTTTAGAAAAACAAAGCCTTTGAAAA
AGGATGTAAATTGAATATATAGATACAATTATTTTTAAAAAGTTTTATAGAAAAATATC
CTGGATTGTTGATGTTGTTTTAATATATTTTAATCATTTTTGTATAATGTCATGTATAAT
ATGTTATAATGAAAGTAAAAAAAAGGTCTTAGCAGAGCAGGCAGAAAAATGCCAAACTC
AGTGCCTTTTAGTTATTTTGATATGTGGGAAGATCATGCATAAGGCTCCTTTTAGCTCCT
TGCTTGANCTAGGAAGGTTAATCCCCCTGAAGGTCACCTTGGA

Sequence 858

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGATGTCCAGTAGACCTACTGGATATGCAGG
CCTGCAGCTCAGGGGAGAGCTGGGTTAAGAACCGTCAAGGCAGTAATCATCTGCATTTTA
GATGGGCGAAGTGAAGCCATTGACAGGGGCTGAAATGGCCCANCAAGAATAAATCAAACC
ATGAGAAACACATACATTTAAGAATAAGGAGATGTGGTCAGGCGCGGTGGCTNACACCTG
TAATCCCANCACTTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTCAGTAGTTTGAGG
ACCAGCCTGGGGCAACC

Sequence 859

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGAAGAGCCCAGTGCCAGAAACCAATATCAG
TTCTATACAGATACAAGGTGATGCTGATTATTTTCATCAACCATCTTGGAGTTCCCATCGT
GCAGTTTGCTTACGAGGACATCAAACATTAGAGGGTCCAAGTTTTCTCTCCGAGGCCCG
TTTTTCTACACGAGCAACAAAAATTGAAGAAATGGATCGCTCTTCAACCTTCATGAAAC
CATTACTAAGCTCTCAGGAGAAGTGATTTTGCAAATTGCCAACGAACCTGTCTGCCCTTT
AATGCACTTGATATAGCTTTAGAAGTTCAAACAACCTTAAAGGTGATCAACCCAACACT
CATCAACTGTTAGCCATGGCGTCACGCCTGCGGGAGAGTGCTGAACCTTTT

Sequence 860

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAACTGACTAGATTTGTTTGAGACAAGAGTGG
TGGGATCAGAGCCATGTGGAGAGCTCATGGCCTGTCTAAATTGTTGCCATGTGGGAAATG
GGGCAGAGTGTTGCCAATTTTCTGATTTTTTGTGTGGAAAAAATCTCCAAATTGTAGTT
TTTAAATTTGGGGAATGCAAATATATATATATACACACACACACACACACACATAC
ACATACAATCCATATACAC

Sequence 861

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATCTNTAAGGTCCAGAAAGAGGACAACAGCAC
CTACATCATGAGGGTGTGAAAAAGACTGGGAATGAGCAAGAATGGAAGATCAAGCNTNC
CAAGTTGCTTTGACCCTGTACTGTACTTCTCATGCTGGATTTCAAAAAAAAAGTATCAA
AAACAAAAAAACTAAAGGGTGGTGTTTTATTGGATTGTGACAGGTTGAGTAATAAGGAA
TTAAGTCGTCGTCA

Sequence 862

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGCAACAACATCTCCACTTTGGATGTGCACT
GTCTCCCCCAGCTCCCANAGAAAGCTTNTCCCCCTGCCTCACCACCCATCGCCTTCCCTC

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACACCAAAAAGAGAACTTTGTGATCCGTTGGTA

Table 2

122/468

AGATAGTATCCACAAGTAAGCACTTGTGTTCACTGTTTTTTGTTNCACACTANANTACAC
CCAGTTGGGATACCAGAGTTATTTACAGACATCTGAGGAAGATCCTAGTTTTCAAGTCTG
TCAGGAAAATATTCCATATTGTTTTAAGCCAGATCATACCCATGGAAAAATAGAGAATGG
TTTTCTTTCTTTTTCTTTCTGACCAATACATGCTCAAGAAATCAAATATNTGAGATACAC
AAATTGAACGCGGTAGGGTGGGGGAGGAAGTAGGGAGATAAAGCCTATGCTGCTGATTCC
TCAN

Sequence 870

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTAACAAGTTTGTGTGTAAGTAGACAGAATTAT
CAAAAACCTAGATGCTTATTTTAAAAGTTTGCATTATTTAGAATTTCTTCCTTAGGAACC
AAAAGCAGGTTGCTTTCCTGGAAGTGCATTTTTTCAGAACTGCTCAAAGCACCTCATCTAG
ATGAGTGTTTTAAAAAATATATATAAAAAGTCTATAAAGAGACTTCAAACATCACATACT
TCACCTCTTACAGGCTTTTTTAAAATCATGTATCCCTTCCTTTAAAGTCCTTCAGAAATA
AAAATAAAAAGNTAAACTCTCGCATTTCCATTTANGAAAAAAAATGGGAAACCATTCA

Sequence 871

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCCCTCCAAGCCGGACAACCCGGGCCGAGGAC
GCACCCAGCCGGNAGGGACATGGGNCCAGNATACCTACCTCAAGCGGCTTGCGGACCAAC
TTTACCAATTCAAACCCCTTTCAATTNCAACCCCAAGGGGCCAAGNAAGGAATTNATTN
GGGGAAAAAAAACCGGAAATTCCTTTAAGNCCCCCCCCNAGGNAAGGNAACCCAACCTTT
GGGAATTTTTTTTCCAAGGGAAACCCCTTTCCNTTTTNGGNAATTTGGNAAGGGAAAGG
GAAAAAANGGGCCNAACCCAANGGGAAAAAAAATTTNGGGTTTTTTCCCCCCCCCAA
GGGNAAAAANCCNTTTCCNGGGGGGCTTTTTTTNGGGAAAAAGGGAAAACCCCCCCCCCTT
TGGGCCCCNAAAAATTTNGGGTTTGGGGGGNTTTGGGAAATTTGGGGGGGGGAAAAAAA
ANTTGGGGAAAGGGAAAACCTTTTTTNGGGGCCCTTTTCCCTTTTCTTTGGGGGGNCCC
CCCTTTTTTTTTTTTTCCCCCCTTNAANTTTTTTTTTTTCCNAAGGGCCCCCCCCCAA
TTTAAATTTTTTTTTTCCCAAATTTNCCGGGTNGGGTTTAAAAAAAANCCGGNAAGGG
AAAAAATTTTCCCAAACCC

Sequence 872

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTACATATGCAGAATCTGATACAATGTTAATA
GACTGATTAAAATCTTGTTAACTGTAATGACGGCAACCAACTCTGCTCTTTGAGTCAA
GTGATACTGAGTTTAAATGGCTCATTCTTTTGGCCCCGGTGTAAGCCACTTTTCCATTGCT
GGAACCATCAGTAAACACTGCCAGAGCATTTTTTTAAAGGCTTATGTTTGGTAACCTTTAGG
TAAAATCCAGGTAGTCAATTTTAAAAACTGGAAGATTTTTGTTTTGGGGTAACGATTGTC
AATAATTCCACAAAAATCGGCAAGACCAATCTGCCATGCACCAGAATTGATAAAGGCTTG
TCTAACCTGTTGCTTGTTGAAAGGAACAGTGATTTTATCTGGGTCATTTCCACACAATGT
TATTATTCATAATCTTCCCTGACCAATTAATGGAGCCCATTTGATCCCCCGCCGTCTACT
CGATTGGTCAACGTCAAAGGGAGTCCGCAGGGTCCGCCTGGTTCTAAGGAATAAATGGGG
GGGA

Sequence 873

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACCGGCCCATTTCTTGTCCATTATAACTGTGTG
CAGTTGTGATGATGGCTGCCAACTATGATATACCGGTCTGGAGATGTCAAGCCCATTACA
AATCCAACAACATTAGTAACTGTTTTCAATTTTGTGACTGNCTGAACTTGCATGCTGACC
G

Sequence 874

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTCTGATTTTTCTACAAAGATTGTGTATTACT
TGTATAATAAAAATAAGAGCTTTAAATTGTGAAATTCTTCTGGATTTGGTTTTCTCATTT
TATTATGGAATTTTTCTACCTAAATAAGATGAATAGTTGGGTAATTTTTTTTTCTGCTTT
GTCAGTTATTGGTGTTTGTAACTTCTTAAAAAATTTAAAAAGAACTTGGGAAGCTCTGT
TTTTCTATGCCCTGGAAACATTTAAATATTTAGAATTTTTTGTCTCTTTGA

Sequence 875

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCCCGAATCTAAAATAAAAGCAGAAATTATA
TGAAAAAACTGGGGTGGGAGTTGGAAGGAACCTTTAGATATGTAATAAAGTTGTTTGAAAA
CTGTTAATTTCTCATGCTTTCATTAAAAAATAATTTTCTCAAGAAACCCCAAATTTCTCC
ACCTCAGGAATGAAAAGTGCATTTGAATTTCAAGAAGGTATGGGCATGAGAACCTTGCAG
TTTTCTAATTTGTGGAGACAAAATAATTTTTATAACACCAACCAGGAGGTTTCTCTACA
AACCCCTTGTAATTCCTTTCTGAGCTCTCTTCTCTAGAACTTTGGGGCATCTGAAAAA
CT

Table 2

123/468

Sequence 876

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGGAGAATAGGCATATAGCCACTAGGCTAC
ATGAACACGTCACGTTTGNNTGAGCCGGCCNANTAGNTGGGATTACTGGCGCGTGCC
ACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATNCATANACAAGGCGCATCACACAAAAGGCACCAAGA
CGTGAAACTTTTTAAACCAAAGGACGAAGAAAAACACTTCAAAAAAAAAAAAAAGA
AAAAAGGAAAAGTACTTTATTTTCAAACACTCATATGTTGCAAAAAACACATAGAAAA
TAAAGTTTGGTGGGGTGCTGACTAACTTCAAGTCACAGACTTTTAT

Sequence 877

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGAAGGTACCTTTCATTGGATTGTCCATGGTGAATCGCTT
TAGCAAGCGCGTGACTCTCCGCTGCCCGTCATCTTGGCCAATATCTATCTGCTGGTTCC
TCCTGTGCTCAACCCAATTGTCTATGGAGTGAAGACAAAGGAGATTGACAGCGCATCCT
TCGACTTTTCCATGTGGCCACACACGCTTCAGAGCCCTAGGTGTGAGTATCAAACTTCT
TTTCCATTCAGAGTCCTCTGATTGAGATTTAATGTTAACATTTTGAAGACAGTATTCA
GAAAAAAATTTCTTAAT

Sequence 878

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTTCAAAAAGGAATGCCCCACAAGTGTTAC
CATGGCAAAAAGTGAAGAGTCTACAATGTTACCCAGCATGGCTTGTTTGGGCATTGTTT
GGTAAACCAAACCAAAGTTTAANGGGCAAAGAATTTCTTTGGCCCAAGGAGNAAATTAA
ATGGTGCCGNTATTTGAGGCANCATTAAAGGCACNTCCTAAAGGAGCCCCGAGGATTAGC
CTTTCCTGNAAACGGTGGTGGAAAGGAAAAATGGATCAGGAAAAAGGAAAAGNAAAGC
NCAAAGGAGAAAAGGGTTAACCTGGTCACCATTTCTTCTTTTTTCAGGAATTCTTTTC
TTTTTGGGGGATTAATTTTCTCTTCTTTCTAGGTTTTAGGCCAGGATTAAACCATGGTG
AAGAAAGGGGACTTGTTCTGCATTTTCTTTTATTTGGA

Sequence 879

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGA
ATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTT
AATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTC
TCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTGAGAGGACCATTTCTTAGTGGCACTGGGGAA
ATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGG
ATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGA

Sequence 880

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTGCTCTTCCAGGGCAGGGGTGCGGCACAAT
TTTTTCAGACGTCTGAAACTCCAGCTACAACACAGGACGAAGTATCCTGTGAAGAGCATA
GTGATGCCACCGAATCCACTCTTCTTATGGTGGTGTGACCTGATCCAGCCTTTTTGT
ACCCCTTACTCCCCATCAAAAAAAAAAATGGATACATGGTTAAAGGATAGAAGGGCAGTAT
TTTATCATATGTTCTAAAAGAGAAGGAAGAGAAAATACTACTTTCTCAAATGGAAGCCC
TTAAAGGTGCTTTGATACTGAAGGACACAAATGTGGCCGTCCATCCTCCTTTAGAGTTGC
ATGACTTGGACACGGTAACTGTTGCAGTTTTAGACTCAGCATTGTGACACTTCCCAAGAA
GGCCAAACCTCTAACCAGACATTCCTGAAATACGTGGCATTATTCTTTTTTGGATTTCTCA
TTTATGGAANGCTAACCCTCTGTTGACTGTAAGCCTTTTTGGTTTGGGCTGTATTGAAAT
CCTTTCT

Sequence 881

CTCCGAGCCGGCCCGCCAAGTGGTGGAAAGGGNTNTCCTGGCANGAAATTCGCCCCCTTAG
CCGTGGGTCCGCGGGGCCGAGGTCTGGTAAAAAGTAACAGCTAACTCAGGAATAATAAA
AATTTTTGTAATCAAATTAACAAGGAGACAGGAATAATACTTTAATTAACCATAACAAA
TGGAGTGGGAAGTTCAATAAGTGCATATTTATCAAACCAAATAATGGTGGGTTTCATTC
TGCCTTCTTAGTATACCCCCCTCAACCAAACCTGGGTTTATAGTTTAGGGATTATTATT
CACCAAGGTTTGGTGGGGTTAATAATNGAAATTCCTGGAAAATTTAATTAATTTTTTA
AANCAATTTTTAAAAAATGGTTTTTTTTTTTTTAGGNTAATTAACCAATTTCCACCAA
ATTAATTGGTTAAATTGGNAATTCATTTTAAAAAATTTATTTTAACCCCTTTT
TAAAAAATTANCCCAACCGTTTTNAAAAATTTTNGGGGTTTTAAAATTAATAAATGGG
TCCTTAAATTTTTTTCCNAAGNTTGGGTNGGGTTAACCCCTTGGGCCCCCGGGGG

Sequence 882

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGAAGAGAGGATGGAGACGAGGGTAGGCT
TCTTTTCAGATTATACATTCTGGATCAGAAAGTCTATATCAAGTGGGATTTTCTGAATGA
CCCAGGTTTTTTTTGTTTGTGTTTGTGTTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTT
TGGAGCTGGAAGGATATATAAATGAGAAACTGAGAACAAAGAAGGGACGATATATTTT

Table 2

124/468

TGGTTGCAAGGGATAAGAACCTAACTTCAACAAGCAAAGCAAAGGGGGGGGTTTTATTAG

Sequence 883

CCCTTTCGAGCGGCCCGGGCAGGTACTAAGCAATGTGTCTTGCATTTGTTTTCAATA
NGGAAAACAAAGTTCTAGATAGGTTAAAAGAAAAACACCATAAAAGTGGTAGTATATTTA
AGTGGAATTTATGTATTTTAAAGTGTGTAACCTATTAAAAATATATTGCCTGGAAAAGGA
ATACTACTGTTTTGTTTTGTTAAGACCACAACTGTATTGCTAAGGACATTTTAAGAGTC
TGCTTAGCCATAACACTCATTTAACAGCATGGGTAGTAAGCATGGTTTCTTGCAGAAAAC
ACAAAGTTCTCAGCTAACACATT

Sequence 884

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGTCACCTTTTTTAAAAATGACAGCAACATGTCTTT
ATCATGGATTAAGCAAGTTTAAAGAAATACTATTTTTTAATCTCAAACAATGCACTGAAAGT
GAGTCTTAATTTTCAAGAGTTTTATTGTATTGCACTAAAGGAACAGCAGGATGGTTATACAA
TTTTCTCTCATTCAGTTTTTGAAAATCTGTAGTACCTGCCCCGGCGGCCGCTCGAAAGGG

Sequence 885

TTNAAAAAATTTAAAACCCGGGNAAACCCTTTTCCNAACCTTTTAAATTTTAAAAGGGGG
GGGGGGGNCCCCGGGNAAAAAAATTTTTTTGGGGGGGGGGGGGGCCCCCCCCCCCCCTTT
NCCCTTTTAAAAGGNNAAAATTTGGGGCCCCCAAATTTNGGGNCCCTTTNCCCCGGGNNA
AGGGNCCCCGGGGGGGGGGCCCCNCCCGGNCCCNCCCAAAGGGNTTTGGGNTTTGGGGAAA
ATTGGGGGGGNAAATTNAAATTTTCCCTTTGGGNCCCCAAAGGGNAAAAAAATTTTTTCCC
GGGCCCCCCCCCTTTTTTTTTTCCCGGAAAGGGNCCCGGGGGGCCNCCGGGGCCNCCCCCG
GGGGGGGCCCAAAGGGGGGGTTTACCCAACGGGAACCCCCAAAGGGNAGGGAACCAAANA
GGNCAAAAGGGAAAGGAAAAAGGAAAAAGCCCANGNAAGGAACCTGGTTTTGGGGCNCCC
GGGGGCNCCGGAAGGAAAAGGAAAAGGGCTTGCTTGGGCAAAAAAGGGGGGGACCGTTCC
CAAACCGAAGAAGACCACCTTGTCCTTCGAGCAGGAGTTAACACCGTCACCACCTTGGTG
GAGAACAAGAAAGCTCAGCTGGTGGTGATTGCACACCGACGTGGATCCCATCGAGCTGGT
TGTCTTCTTGCTGCTGCTGTGCTGCTAAAATGGGGGTCCCTTACTGCATTATCAAGGGAAA
GGCAAGACTGGGGACGTCTAGTCCACAGGAAGACCTGCATCACTGTGCTTTCACACAGG
TGAACCTCGGAAGACA

Sequence 886

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACTTCCTACTCTCGCTTCATGGAGAAGACCGCC
TACTGACAAGAGAATCCATCCCCCTTTGCACACAGTGGTCACCTGCAGCTCAGAGGTCAAC
TTCTTGGTTTTGAGGAAAAATTCAAAGGCTGCACGTTTAAAGGAGTTGTTCCATTTTCA
TGCCCCATTAGCCTGTCTTTCCTCAGAAATTTACCAATCTCTTGATGTGATAAGCACCAA
ACTATGAAGCTTTTCCCTTCCTCTCCCCGCTGCTCCGTTCTGTGAACCGACTTTTTGTCT
ACAATCACACTGATTTCTTCACTGTTTGCTCTGAAACTTCACTTTTTCTGAGTGATGTGT
TCTGCAAATAGGCTAA

Sequence 887

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGGTTCTGTACCTGGGCTGCTCACAGTATTTG
GGGCCAGAGCCTACGTGAATATATGTGTGTGGACAGGTCAGCTGCCATGTTGGTTTTGGC
AGAAAACTACTGAAAGGTGGTTCAGAATCTGGGGAGCCTTATATTCCAGGTGTCTTTTT
CAGACAGTTTCTACCTGTATCACCAAGGTGCAGTTTGATGTAGTAGTGTGAGCTTTTTT
CTTAAGTGAAGTCCCAGCAAGGCTGACCACACTGAGGTAGTTCAAACCTTATGGCGTAA
GACAGGTCATTTCTTGGTACGCGGGGGAGC

Sequence 888

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTCGGCCATTCTGCCAGCATTTCTGTTTCAGCA
ACTGCTGATAAGTTCCCCAGGTGAGCTTAACAGAAGAATGGGTGTCATACTTGCTGAAGA
TAAAGATGCGTCCCAAAGAATGATGGGGCATGGGCGGCCATCTTACCATCTTGGCCGTTT
CATTTGTCTTCCACCAGTTCTGGAAAGAGAAGGCCTAGAAGTTCAGAAAAAAAGGTAAGA
AAGAGTTAATATAAATGAGGAGAAAAAATAGAACAGTGAGATAAGAGTACCTGCCCCGGC
GGCCCCGCTCGAAAGGG

Sequence 889

CCCTTTCGAGCGGCCCGGGCAGGTACTTCCTCTAAGGAAATGTGTCAATTTTTTCTAA
CATAGTTTATATTCATAAGGAGACAACACACAAACACATACACAATCAATCAACAAAAAT
GTGATACAGTAGATTATTAAGCACCTTGCTCTGATTAAAAAGGAAAAAAAGAAAGAAAA
AGAACAGACTTTTTCAACCAGCAATTCAGAATAAAATAAATCTAATTACATAGTCAAAA
TGACAAAATTTAAAAATCACTTAATGGGCAGCCAACATGTCTCCAGTTCTCATTTTTCTTT

Table 2

125/468

TATCCCCTGCTTAAGATTTGCNTTCATAATTAGAATTGGTTG

Sequence 890

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAATCTGGGGCTGAGGCCACTCCACTGCCTGGCA
TCAATCCCCTCTTCTGCTTTCAGCTCCTGTGGCCACCACAGTCCTCTGTGGGATCGCA
GGAGATGCTTAGTAATCCAAGGCAAGATTAGTTGTGGTAAAAATGGCCCATAAATAAAA
GCACATTTTTCCACTTACAGAACCTAAACTCATTTTAGTAAGAGTTCACAGCAAATTT
TAATGTGAGAAGAGTTTGAACTGAATTTATATTATTCTTAAAAATGTCACCCAGACTC
AGTGACTTTTATTTTTCATTTCCCTAAAAGTTTCCCAAATATTGAATTAAATTTGTCAAG
GGATAAGGAA

Sequence 891

CCGGGAACTTTTCACNTTATTAAGGGGGNGGCCCGGAAAAATTTGGGGGGGCCTCCCTTNC
TTTAGAAATNGNCCATTGGNCCTTGCGGGGAGNCCGGGGCNCCGNCNCCAAGNTNGNTGG
GAAATGGGGGAATTAATTCNTTGGCNAGGGAAAATTTTCNGCCNCCCTTTTAAAGACCGG
TGGGGGTTNCCGCCNGGGGCNCCGNAAGNGGTTACCCTTAANAAAATTAAGGGNTGNGGG
GANAAAAAAATTCAAAAAAACCAATTAANATTTTTTTAACCTTAAATTAATAATGNGN
AAAAACCAAAAACCTTGGGCCAACCAACCTTTTNCATTAACCTTAATTTGGNAACCC
CCGGTTTTTTTTGGAAATTGGAAACCTTGGGGGGTTTCCAATTTNGGTTTAAAAAAAAC
CTTTANTTNCAACCCCCAAAAAAATTTNGGGCCCTTTGGNAATTTTTTTGGGTGCCNTTTC
CTTTAATTTAATTTAATTTAANAAAAATTTAAGGGNTTGATAAAAAAAAATTTAAN
AAAATAACCCAANAAAAAAAAGGGGGGTNCCTTTTTTNCCTTTTTTTCCCNCTTAAG
GTTTTTAAACCCCNCTTTTCTTTTGGGAAAAANGGGGGTNTTGGGTTTTTTTTTAA
AAACCNCCCCANAATTAATTTAAAAAAAATTTTAAAAAGGNCCNAAAAAAAATTT
AAAAATTTAANGGNTTNANTTAAAAATTTTTTTAAAAAAAATTTT
TTAATTTNGTTNGGAAAAAGANAAAAANNGGGGGCCAAGGGCCAAANTTTAACCTTTA
AAAACCAAANTTTTTTTTTTCTTTGGNAAAAACCTTAAATTTGGGGGGGNTTTTTTTT
CCNAAAANTTAATTTTTTTAAAAAAAAGGGGGGNCNTTCTTTTTGGGGGNTTTTTTAA
AA

Sequence 892

CCCTTTCGAGCGGCCGNC CGGGCAGGTACGCGGGGACACTATGCNGGGTGCTGGGGCCT
GGGGGCCGACGGCTGTTTCCTGTCTGCTGGTGCATGGTGGTCCGACGAAGGAATTGTTGA
AAATTTTTCTCGGAGGTA

Sequence 893

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGAGGCTTTGTGACACACACACACA
CACACACAGCACCTGCACGCAGATGCACACATCTCTAGTCAAATGAGGCTCTCAGCTTTT
TGATAGGGGCTTTTTGATACGTGTATAACCAATACTTTATTCTCACTGTAGTCAAGGACT
CATTGCAATTCAGAAATGGGAAGCTGATCCGGAACCTCACTACAGCTCAAAGAAATTCTC
GAATGTTCTCACCTATTAACAGTTATTAAATGGAAGAAGCTGGGGATGAAATTGTGAGC
AATGCCATCTCCTACGCTCTATACAAAGCCTTCAGCACCAGTGAGCAAGACAAGGATAAC
TGGAATGGGCAGCTGAAGCTTCTGCTGGAGTGGAACCAGCTGGACTTAGCCAATGATGAG
ATTTTCACCAATGACCGCCGATGGGAGTCTGCTGACCTTCAAAGA

Sequence 894

CGAGGTACATGAAGACTGGTAAACTGCAAATAAGAATTCAATTTGAAGTCACAGAAAAT
ATTTTAAATGGCTAATTCTGAAGAGGAGCCAAGAATCCATTTTGGACATGTTCTCAGTTT
TGTAATATGACTTCACTATCACATTCTCTCATGTGTTTCCATACCCACCTTTTCTNGGA
AATTATGGGCAGAAAATGGATAGAANGAAGGAAAAGGAATCTTGAGAAATTTGTTTGGAG
GCTGCATTTTAATAATAAGGATGACTTCACTTTATCTCTTTGGTCATCAAAGGAATAGGA
AGAATAAGAGATTCTCATTATAGTTATCCCTCACCTAACAGTAATGATATCAGANTGAA
GGATTTAAATGAAAGTCAAACCTGACAGGGGAAAAAGGCATCTAGCACTCTAGTGTATTTA
CCTGTGAAAATAAAAAATCCAGTGGAATACTGACATGTGTTTAGACATTGAATAAACAAGT
TATTTTAAATATTAAAGAATTTTCAATTTCAAGGCTTAGCTGGTTTACATTTCTCTTG
NGGAAAAAGAAAATTTTACTAA

Sequence 895

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGTGCAAAGCAAGCAAGGAACATTTGG
GGTAAGAAAACAAACATGAGGCAAAAGAAAAAATACATGTTTTTAAGAAAACATTGAGCA
GAGAACTGCAGCCAGGATGCGCTCAGCAGACATTCACTCTGGCTGCTGGGACATCAGAAA
ACAAAGTCTTCATCTCTCTCTCCAGTTTTTCAACCCACCCACCTTTTGCTTTCATTTTC
AGGTGTGTTGGGTCTATATTGACAGGGGAAGGAAGAGGTANAAGGGGAGNAAGCANGG

Table 2

126/468

AAGCCAAATTTGGGCCTTGCCCTTGGCAAAAAAGCCNAAGCCTTNGGAAGGGTTGGAAAA
TTNGCCAAGGGAAAAAAGGGGAAAAAAGGGGTNNNAACNCCCCCNATTTTCTTAACTTT
CCCATNGGGAACCCC

Sequence 896

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTCTATGGTGAATTTAACGGGAAGCTGTTAGC
CAGCATCAATAGCACGGTGC GGCTCTATGANGTGGGACAACAGAGAAAGGGAGCTTGCCG
CACTGGAGTTGCAACCAACTTACAAACCANCNTCAATGGTCCCTTCTTACCCTGGAAAGG
AAC

Sequence 897

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACATCTACCTAAAAGACTATTATGTGGAATAATAC
ATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAACAT
TAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTTGGA
GGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTGTCCCTACTTTCTCTCTCTTTTTTCT
TTCTTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTCACATACAACCTTTTTTTTTTGAGATGGGG

Sequence 898

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACACCGACTACGGCGGACTAATCTTCAACTCCT
ACATACTTCCCCCATTATTCTAGAACCGAGCGACCTGCGACTCCTTGACGTTGACAATC
GAGTAGTACGCGGGGACACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACAC
CCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCA
TAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTAGTTGGCCTC
TTTTTCTTCTGTGACAGAGGACCATTCTTAGTGGCGCTGGGGAAATCTTGGCACCCAG

Sequence 899

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACGCTGTCTAGATGACATTGACAGAGGGACATTTG
TTTGCATTTTATTCAGGAAGATTACTAAGCAGAGCTAACACTGAAAAATCTTATGGTATTG
ATGAAAAACCGGGAGAGATGAGAATACTATGAAAAATATATTTTCAAAAAGAGGAAATT
AGAAGTTGCATGTTTCAAGATTGTGAAGTTGAAGTTCTCCCATTAGGATTGGAAACACATCC
TAGAACTGCTAAAACCTGAGAAAATGGTCCACCCAAAGTTTCAGTAATTAATCCCAAGGGA
GCTTACTATTGGGAAACCGAAAATATGGATAATATTTTCAAAGAATTTCAAGT

Sequence 900

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCCGAGGTACAATTTTAAGATGATTTTGAGGGTTGTATTTCT
TTATCATTTTAAAAATATCCTAAAGTCAGTAATTTATATGAAGGAACTCATTCAATTATTG
AAGGTATTAAAAATAGCCATCATCTGTATTAGGTAGCAGTTTTTGAGGATCATCTTTTTC
TTTTGCTATAAAGCCCTATTAATGAAGAATACTTCCAGTAGAGTTAATAGCTGTAGCTTA
CCTAGTGTGTTAATGAAGTGTGTTTATTTATGTGACTTGATAACAGTAGTCATAATAGAG
ACTGAAGAGGTATGCGTTAAGCACGCCTACTTCTATGCAGTAAACAGGCTGCAGCTGCCT
AGATTAGATTCTTAGAAATGTCATATTTTGAATTGNTTTATTTCTTGTAGGGGAAGCTTT
GTCCCACTTCATTCAAT

Sequence 901

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCCTGTAATTGACATGCCTTGCCTTGTTC
TCATGGCATCATTCAAGGTCATCTTAAATGAGAGAGGAGGGAAAGAAAGAAAAAGAAATC
ATACGTTATGGTTTTCAAATGCATCCAGAGGAAAGGCNGGGTTGTTTTTGAAAAGTTTAC
TTCTATCTGAAAGCTTCTAGCANATGAAAGCAAACAGTGCAAAGCTGAACTACAAATAAT
AAAGCACAAATTATGGCAGGAATCTGTCCACATTACCCAAGCTACTGTGCCATTAAAGAG
GAAAATAGACAGTGTGAGCTGCAGGTTAGTCACCAACTGGGAACATGGNAGAACGTCAAC
AATACATACAGGATGATCCATTGGCCACCTTCCTTATTTAAAGAGCTTAAGGACGCANC
AAGAAAGCTNAACGTGCACTAAAAAGTTTGT

Sequence 902

CCCTTTCGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTATTAACCTTTAAGGAAAAGGACATGAGATTTT
AAGTCAGAAAGGAAAAATGCTGACTAAGGCCCAAATGCTCAACTCCAAGCTTTTCATTAC
CTAAAAAATGCAATCAAATCTCCTCACTTGAAAGAGTTCTTTTTTTTTTCCCTTTTTCTC
CAGTTTTGGAGGAGAACTGGAAGGGAGTAAAAAGACCTGTCCACAGCACAACTTCCACT
CTGGCTGTGAAGGACTAGCCAATTGCTAAATGTTTCATCACGGAGGTGCTCGATCATATT
ATAT

Sequence 903

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACCTAGAATTCAAACAAGAATCACACATCACATGC
TAAAAAACTTCTAGCATCTAAAATACATACAAGAGCTGTGCAGGGCATAGACTTCAAAT
AAAGCCCGAACCCTGGGTTAATCCATCAGTCCTATGGCAAGTTGATCATAAAGCATTC

Table 2

127/468

TTACGCGGAGATCTGGGCAAGGTAAAGAGTATAAGTTAGAGCAGCAGCAGTTCTGATGGG
TATCAGAAAGGCAAATAACAAGACGAGTCATGAGGAGCACCATAACATGAGGAAAGAGT
TATTTGGGGGGTCTCAGTTTGCCCCAAATGGATCACCATTTTCTCATTTCTTGATCTT
TTTTTTTCCAGTATCTCTAGCTCAAACCTTTCTGTAAAC

Sequence 904

AATTCGCCCTTAGCGTGGTCNCGGCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCA
TGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTG
TCCACTACGTGATGCTGTAGGATAAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGN
GTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAANACNCCATCNCTGTGGGTGCTGGTATGGTGCCGTGC
TATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTNTTGAACCTNTGAAGGAGGCCGATACT
GAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATA

Sequence 905

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGACAACATTGGATTATTTCTTTGGGCTGTTTCCAA
CTCAAGATTCTGTTATTTTCATTATAAGCATTGAGGAAGGCAGTTGGTATAAAGGTGAC
CTTAGTAATAAAAGTCAGTGTGAAGTCTATACGAAATTCACAATGAATTTAAAGACAAG
GAATTTTAGGGACAAGGATACAGAAATTTGCCTAGTAACTTGACACAGCAGATGGTAAA
TATTTATTGACTCAATGGAGTAATGTTAAAAATAAGGTTTCCCATGGACTGTGTTGAGGG
CCAGGNCATACTTAACATCCTTTTTGTTGAGAAGAGGAGGGATGGGAAAC

Sequence 906

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAAT
TTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAA
TTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTC
AAACTTACTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAT
CTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGAT
TTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAAACCTTTTGCCCT
GAATGTGGTCCGATGCCAA

Sequence 907

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAGCTCTCCAGCGATTGTGAACAGGCAGGA
GGCAAGCAATATCCTGGATGATGACTTTCCAGCAGCCTTGATCTGTCGATTGCCAGAGT
CTGATCCCTCACGCTTACTTTTCCATCGTCTTGATTTCGCTCCTTGATAGTAAGGAGC
TGATGGAGACCTGCTCTTCTCGCTGCGAGTGGGGCTCCCACTGTATAAACGAAGGTTCT

Sequence 908

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCAAAGAAGAAATAAGTCCAAACCATTAGATC
AGAAGGCTAAATTTTCCTATGGTTGAATGTTAAATATTGAGTTGGAAATACCCAGAAATC
TTTGTCTAGCTTGTTCAGAAAGGTAAAGATTTACTAGTTGGTTTATTTAACAGTAGA
ATAAAATATAATAACAGTGTAACTTTTTTTATGTATTTTTTTCTGTGAACTAGAA
AGTTTATGATGATGAGAAGCTTGAGGTTTCTGAATTAGCAACTGTGAAACGTCCTCAGGA
GAGAAGCTACATGCTGCAGAAGGTGGCAAGAAG

Sequence 909

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACNATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGG
TTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTTGCCNCT
GCCGTCCGGCTAATTTTTTTGTATTTTTTAGTNANAGGAATGGGGTGTNTNACCCAATG
GTTGGGCCCANGGCCTTGATTCTTCAAACCTCCCTGGACCCTTCATTGGTGGGGTTCCC
AACCCCAACCTTTGGGNTCTTNCNCCAAAAGATGGCCTTGGGTNATTCTACCAAGGG
GCCGTTTGAAGGCCCAACCCCAACCGGCTTCAAGCCTCCTTANCCANAAGTCCAAAA
TTTTTTTTTTTTAAAAAAAACCTTGAACCAACCCCTTAATTTAACCTTGAATTAA
AAAAATNTTCTTCTTGGTGTGTAAAAAAAATTCNCCTTNATTTTAACCTTATTTT
TTTTAAAAAAGGGAATNAAAGGTTAATTTCAAGNTGTTTTTTTTTTTTAAAAAATTANCA
AAANTTAAATTTTTCNTGGTTTNANTTTTGGATTTAAAAAAAATTTTAAAGGGGCCA

Sequence 910

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTAAATGCATCCTCCATTTCTTATTAACAA
CTTTTCTAAATATCAACGGGATATTAAATACCAGCTTACTTTTAGTTCTAGAACTTTTGC
TTTCTTTCAAAAACCTTTTCAAGAACATATATCCATTCTATAATTGTGATAGATTGGAAGA
AATATTTTCTTAGAAATTTTGTAAAGGAATACTTCCACTCTTTTGTATGTAAGATTTGA
TAAACGATAAAAACCCAAGTAAGGCCATTATTATCATCTTGATCAAAAATATACACAGAT
CGTGATGCTACTATATTGTGTGATCCTGAGTTCTAGTAACCACTAGATACATGCATACCA

Table 2

128/468

TTCAGTATTTGTCTATTCTAATAAAAATTTAATCCTGTCTTACTACCTTTGAAGACAGA
AATACTTTTAAACTTTTTTGATAGGGCTTCATAACATTACAGATTATCTGCCATAAACAG
AACATTAGGAATTGTATGAGAAANGGTTGTTANGNNCCCCAAAAGACTATTNAAGGAAAAC
TTACTATTTTNAATAATGACAATNCAAATTTGGAAAGAAAGAAAAATGGC

Sequence 911

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGATCTGGGAACTAAATATTTAAAAATGAGTGTG
GCTGGATATATGGAGAATGTTGGGCCCAGAAGGAACNCGTAGAGATCANATATTACAACA
GCTTTGTTTTTGTAGNGGTTTANGAAATTATNGAAAATGGATTTGTGGTNTATNGAACGTC
ACAAGCTGTTAGGNCAGNCAGGGACCANGNAATTCCTGACCCNTCTTGCNCCCNGTGTG
TTATTCCTCCTACCCAGACTTTGGACTTGCCNTCATGTNCATCACAAGGTATTTCTCATT
TTTGTNTTTGTTTTGGCAATGGTTCTTTG

Sequence 912

NGCCCTTAGCGTGTTCGCGGCCGAGGTACAAAGTCCCTGAGGCAAAAGCATGCTTGCTGT
GTTCTAGGAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAATAG
ACAGTAGGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCCATCCAGAGGTTCCCAACCT
TGGCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAATACCAATGACTGGGTCCCAG
CCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTAGACTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTT
TCCTAGGCAAGTCAAGGCTGAGGAAGACTGCTGCAGGCCATTGTAAGAGCCAGGCGTTGA
TCTCATTCAACCTTT

Sequence 913

NGCATGCTCGAGCGGCCCGCCAGNGNGATTCCCTTAGGGGGNGAAAAAACCCCTAGCGCGGN
CGCGGCCGAGGGACTCTGCCTTNNAGGANATGAGGNAAGACAGANACATAGANGGCNAAN
ACTAGCCAAGGCAANGNAAANGGACTAAGAANCNCANGNGACNNGAGGNANCNGATNNAT
NNANTCTNTTNAAAACCCGACNNNCAGAGGGCAAGAAAAACCCCNCCNCAANTNAAG
GAGGGAGGGAAAAACACANGNAACCAGAAATNCAGAGNGGGNNACNCAACCNAAGAGAACA
NACGGAGNNCNCNNNGGGAAAAACAA

Sequence 914

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTACATATGCAGAATCTGATACAATGTTAATA
GACTGATTAAATCTTGTTAACTGTAAATGACGGCAACCAACTCTGCTCTTTGAGTCAA
GTGATACTGGGTTTTGGATGACTCATTCTTTTGGCCCGGTGTAAGCCACTTTTCCATTGC
TGGAACCATCAGTAAACACTGCCAGAGCATTFTTTTAAAGGCTTATGTTTGGTAACTTTAG
GTAAATCCAAGTAGTCAATTTTAAAAACTGGAAGATTTTGTGTTTGGGGTAACCGATTG
TCAATAATTCCCACAAAATCGGCAAGGACCAATCTGCCATGCACCAAGAAATTGGATAAA
GGGCTTGTCTAACCTGTTGGCTTGTTTGAAAGGGAAC

Sequence 915

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACATTTGAGATGCAGATCATCAAGGCCAAAGAT
AACTTTGCAGGAAATTACAGATGCGAGGTCACCTATAAGGATAAGTTTGACAGCTGTTCA
TTTGATCTTGAAGTGCACGAATCTACTGGGACTACTCCAAACATTGACATCAGATCTGCT
TTCAAGAGAAGTGGAGAAGGTCAAGAGGATGCAGGAGAAGTTGACTTTAGTGGTCTCCTG
AAACGTAGGTGAGAACAAAGTGATGGAGTGAGACATTGTGGCCTGGAAGTCTTTCAGACA
CCCCTCAGAGAAGTCAAGTTTAAAGTGGATGTTCTTCANAGAATTTTTCATTTCTGAAA
ATGTGTTTTGCTTATAGAATATAACAGAGTTGACTAGAAAGAGAGAAACACCTGCNTACT
AATTCCTTTTAAAGCCTTTAACAGTTGCTTTTNAAACTTTNTTTTAAATGTTTNAAGACT
NTTCACCTATTTTTTTTTTAA

Sequence 916

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTAA
TATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAGCCAACAATC
AGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAA
AATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCC
ATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAGTCTATTACAGATGACAA
TGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAAATGCAATCCAGGAATGTCAA
GTTCCGGGCCATAAGCCATTAA

Sequence 917

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACACTTTCTTAACAAGGAATGGCTGTTTTTCAGG
CCTTATTAGGAAAACAAACAATGGCAGTTACTACCTGTTTTTTTATCACTGATAAGC
TAAATAAAGCTCAAATATGGACAGTTTAACTGTGTGATATTAAGTAAAAAATGAAAACC
ATTATAGTTTTACCAAAGAAACAAAAAATATGGGAAGGAGTGAATGAACATGGCAT

Table 2

129/468

AGGTCCCAAAGATTACACTATGATTCTGAACAGCATTTTCAAACAAAGGGTATCTACAT
ACAATTTCTGTGAATATTTCTTATACTAGATAGATCAAAGCAAATGTAGGCTCAGCCCT
ACCTTGTCAAAGATAAATATTCAGATAAACTAGAAGTTC

Sequence 918

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACNCGGGGGAGCGGAGACCCGGGAGCAGGAGCTGG
GCCTAGGTCTGCGCCCTGAATTAGAGCCCATTTGGGAACGATGCCACCACCGTCANACNTT
TGTNCAAAGTGGCCATTGAAGTGGCCAGGTGCTAACGCCCAGCTCCTTGAAATCGACCAG
AAACGGCCCCTGGCATCCATTATCAAGGAAGTTTGTGATGGGTGGTCGTATGCCAAACCC
AANAGTATTATA

Sequence 919

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACATATGCAGAATCTGATACAATGTTAATAGA
CTGATTAAAATCTTGTTAACTGTAAATGACGGCAACCACTCTGCTCTTTGAGTCAAGT
GATACTGAGTTTTGATGACTCATTCTTTTGGCCCGGTGTAAGCCACTTTTCCATTGCTGG
AACCATCAGTAAACACTGCCAGAGCATTTTTTTAAAGGCTTATGTTTGGTAACTTTAGGTA
AAATCCAAGTAGTCAATTTTAAAACTGGAGGATTTTTGTTTTGGGGTAACGATTGTCAA
TAATTCCCACAAAATCGGCAAGACCAATCTGCCATGCACCAGAATTGATAAAGGCTTGTC
TAACCCGTTGCTTGTTTGAAAG

Sequence 920

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACACAGGTATCTAATAATACTAGTGAGAAATAC
TACAGCTATATTCAGGAAGAAGTGGTAATACTGGAAAGTTTCTTTCCTTTTTGAGTTGT
CTATACAATAAGTCCTTCACAGAAATATAGTATCCCAAATTCATAGAGAAGTGCAGAAA
TGAAACAAATGAAATGTCTTCTGACAAGCTCAACCAAATGGTCCCAAATCATGACAGTT
ATTTTGTCTAAGACCGTATTAATACTTTGCACTGCAGCACCTCTACAAGNAGGACAGCAA
AGAACTTCACATGTGTTATCACTGGGGNTCCTCTGCAAAGGCTGGGAGGTAAAGGA

Sequence 921

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCAGAAGATAGCCGAGGAAATCACCGTGGGAC
AGCTCATCTCACACCTCCAGGTCTCCAACCAGGAGATTCAGACCTACGCCATTGCACTGA
TTAATGCACTTTTTTCTGAAGGGCTCCTGAGGACAAACGACAGGGATATGGCAAATGCAT
TTGCACAGAAGCATCTCCGGTCTATAATCCTGAATCATGTGATCCGAGGGAACCGCCCCA
TCAAACTGAGATGGCCCATCAGCTATATGTCCTTCAAGTCCTAACCTTTAACCTTCTGG
NAAGAAAGGGATTGATGACCAAGGATGGACCCCCAATGGACCAGGCCTCAAAGGGGACAT
CATATTTTGAAGTGAAGGAAGG

Sequence 922

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTGTTAAACAATATGTTTGCAGGCAGTATGTTT
GGTAAAAGTCATCGCCATTCTCCATTCTCGATTAAACCAGGGGCTCAATGCACTGTGGAAA
GCCACAGGAACCTCTGCCCAAGAAAGCCTGGCTGTTGTGGGAAGTCAGGGACCCCGAATG
GAGGGACCAGCTGGTGCTGCATCAGGAAACATAAATTGTGAAGATTTCTTGACATTTAT
CAGTTTCCAAAATTAATACTTTTATAATTTCTTACACCTGTCTTACTTTAATCTCTTAAT
CCTGTTATCTTTGTAAGCTGAGGATATACGTCACCTCANGACCACTATTGTACAAGAAAA
CCCCAAAGCTAACTAGAACTATAGGCAAAATCATAGCTGACTTTCTAACTAATGCACCA
CTATATAATGCTTTCCCGGAGAAAGTAGAANGGTCTCAAGATTTTATGTTGACCCATGAT
TTTTACGTGTTCTCAAATATAAAACCAGAGTTTTCTTT

Sequence 923

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCAAGGTCTGGCAATAGTCATGTTTCTCT
CTCTCTCTGTCCTTCTTTCTTTCTTCTTCCAGGGATCACTACTTGTGTGATGTGACAT
GGGCAACACAAGAAAGAATTTCTTTGCAGTGGCTCAGGAGGATTCAGAACTATTCGGTCA
TGGATATTTGTGACTATGATGAATCCAGTGGAAAGATGGAAGTCTTAGTGGCACGGCAAC
ACATTGAAATGAGTACCTTTCTGTACATGACTGGTGGCAGACCCTACTTTAACCCAGCC
CAACAAGGTCATGCTACAGAGCTGCTCATGGCATTTCCTGGACTCTCCTCCCTTGGTCC
TGACTGGATTCTTCTACCCTGATCCACTTAGTAAGTCCAAGCTCCATC

Sequence 924

NTTTTCGCCCTTTTTTCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTCTTAAAAATCTGTAAAGAGAGTGG
ATCTCATTTTTAAGGGTTCTTACCACAATAAAATTAAATTTTTGAAATAAATCAGTCATAT
TTGAGTGAAATGAAACCTTTCCGAGTAGTTTCAGACAATTGATAATACCTAGTTTACAGT
TCCTGTAGTCATTTTGGAGGGTGAGGACTTGATGTGTTTAGTAAAGTTGAGAAATAAATA
CATGAAAGAATGTGTGGGGAAGAGAAAGTGTGGGGAAGAGAAATTGTCTCAGAGGACCAT
TCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAA

Table 2

130/468

ATACAAATGGCCTACA

Sequence 925

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATTTGGTGGAACTGAGAAATGGCATAACACC
AAATTTAATATATGTCAGATGTTACTATGATTATCATTCAATCTCATAGTTTTGCATGCC
CAATTTATCCTCACTTGTGCCTCAACAAATTGAACTGTTAACAAGGAATCTCTGGTCCT
GGGTAATGGCTGAGCACCCTGGGCATTTCCATTCCAGTTGGCTTCTTGGGTTTGCTAGC
TGCATCACTAGTCATCTTAAATAAATGAAGTTTTAACATTTCTCCAGTGATTTTTTTATC
TCACCTTTGAAGATCTATGTTATGTGATTAAATAAAGAACTTGAGAAGAACAGGTTTCAT
TAAACATAAAATCAATGTAGACGCAAATTTTCTGGATGGGCAATACTTATGTTACAGGA
AATGCTTTAAAATATGCAGAAGATAATTAA

Sequence 926

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCAGTGTCCTTGTCCACGGAGATTCCCCTTTT
TACCTCCTCCATAATATCTGAGCAGCAAAAATTCAGATTTGCTATTTTCTTCACCTTACT
GACACACAGCAGAAAATTTAACATTTAATTTTTTTGAAGGAAATTTTTATTTAAAAACAAA
GATTTGAACTTGGTCCATGTAGGATGAATACATCCTCAAAACAGAAGAAAAGAAGAATC
TGAGGAATAAGAAGCAAGCTTCTTTTCTTCTGAAGCGCTCAAATTAGAAGTGTGGAAG
TTTATGCACCCTATAAAAGCAAATGATGTAGGTTTATGTTTTTAAAAGACAGATGTAATA
AAATGAACACATTCTTTCAATAGCTATTTGAGAAGTA

Sequence 927

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTGTTTAGAATAAGAGAATTTAAAAAAT
ATCCAGTAATGAGATACTTAGCAAGAAGTCAAATATAAAGCCCTTTGCTGTCTTTACTGG
GACATACTTTTTATGAACTATCCTCATCTATTAGGGTAGATGCTGCAGTGAGCTGCCCA
GATCCCCTTCAGCACCAAGGCCCTAACTCTCCAGCTGCTGGGAGTCAATAAGTGGTCCT
GAGGTGACGTATATCCTCAGCTTACAAAGATAACAGGATTAAGAGATTAAAGTAAGACAG
GTGTAAGAAATTATAAAAGTATTAATTTTGA

Sequence 928

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTCTACATGCACGGCATAAGAACAGAGAGAAA
TACAATAAATGTGACAGTATTTTCAAATATTTTGTCTGAGACATTTTGATAAGCAAAT
ATCATACTAGAAGGGTTCTTCTGAGAATTATTACATCCTATCCTAACCTGTGAATATGGA
ACTTGATTATTTTCCCATGATGACTTGATGGAACCACTCGCCAACCAACAACAACAAAA
AGGAGAGCTCATTTACAACAATGCAGTCATTTATTTATTGAGTATGTGCACATTATGGTA
TTATTACTATACTGATTATATTTATCATGTGACTTCTAATTAGAAAATGTATCCAAAAGC
AAAACAGCAGATATACAAAATTAAAGAGACAGAAGATAGACATTAACAGATAAGGCAACT
TATACATTGAGAATCCAAAATCCAATACATTTAAACATTTGGGGAAATGANGGGGGACAA
AT

Sequence 929

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTGCAAGTTTTCTTCTTTTAAAACAATAATTT
GAGTTTTTTTTTCTTCTTCCCTTGCCACTAAATTCAAATCATTCATGTAAGTAATAAGAATTT
CCACCAAATGAACATCTGCTAAGTATTGAGGGACACAAAAAAGAGAAATCTTAAAAAAA
AAAAAAAAGTACCTTTGGAGAAGTTCTTATGGTGCAGGTCAAGAAAGATCTTAAGACT
GGTCATTCAAAGGGGTTTGGCTTTGTTTCGTTTTACGGAATATGAAACACAAGTGAAAGTA
ATGTCACAGCGACATATGATAGATGGACGATGGTGTGACTGCAAACCTCCTAATTCTAAG
CAAA

Sequence 930

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAAT
ACATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAACATGCTTATAAC
ATTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGGAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTTG
GAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCTACTTTCTCTCTTTTTTT
CTTTCTTTTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTCACATACAACTTTTTTTTTTTGAGATGGG
GTCTCGCTCTGTCACCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCCGATCTCGGCTCACTGCAACCTCC
ACATCCCATGTTGAAGTAA

Sequence 931

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCC
CGTTTTCTTTTACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATG
AGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAA
GAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTAGTTGGCCTCTTTTT
CTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCA

Table 2

131/468

ACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGGAGAAAGGAGCC
CTG

Sequence 932

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGA
ATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCCTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTT
AATTTGGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTAT
TCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTGAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGG
AAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATT
GGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTTGC
CCCTGAATGTGGNCGATGCCAAAGG

Sequence 933

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGACACACACACACAGCACCTGCACGCAGA
TGCACACATCTCTAGTCAAATGAGGCTTTCAGCTTTTTGATAGGGGCTTTTTGATACGTG
TATAACCAATACTTTACTCTCACTGTAGTCAAGGACTCATTGCAATTCAGAAATGAGAAG
CTGATCCGGAACCTCACTACAGCTCAAAGAAATTCTCGAATGTTCTCACCTATTAACAGT
TATTAATAATGGAAGAAGCTGGGGATGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCTACGCTCTATA
CAAAGCCTTCAGCACCAGTGAGCAAGACAAGGATAACTGGAATGGGCAGCTGAAGCTTCT
GCTGGAGTGGAACCAGCTGGACTTAGCCAATGATGAGATTTTCACCAATGACCGCCGATG
GGAGTCTGCTGACCTTCAAGAAGTCATGTTTACNGCTCTCATAAAGGACAGACCCAAGTT
TGTCGCGCTNNTTNTGGAGAATGGCT

Sequence 934

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAATAC
ATACTAATGAAGTATCACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAACAT
TAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTTGGA
GGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTGTCCCTACTTTCTCTCTCTTTTTTCT
TTCTTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTCACATACAACCTTTTTTTTTTTGAGATGGGGTC
TCGCTCTGTCAACAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACAT
CCCATGTTGAAGTAATTCTTCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTAGAGGAACGTG
CCACCATGACTGGCTAATTTTCTGNATTTTTTAGTAGAGACAGAGTTTCACCATGTTGGC
CAG

Sequence 935

CCCTTTACCGTGGGTCCCGGCCGAGGTNNAAGTGGCCTTATTGGGCGGGCCNCNCNTNA
TTACGAATCCGCCTGCTNGCTTTTCCNGTTCNAATCGTTTNTTTGGAAGGCAGTNGGAAT
TTTTCTCTTGCGTNTCTGGNCCTTTTTCAAGTTTTCCGACNTTAATTCGAAATTTNTTN
NAATTCTTCNAGCANNATTANTNTGGGGGTTTTTGTTCAAAACCATTGGGTTTTGCCGGGG
GGGGGAAAAAANGGTCGGANAATCCCGAAGGGCCGNCACGGAAAGTTANCTTTTTTCAA
TCTTATTTTGGACCACCTTNAATAANAAGGGGGGGCCAAGNTTGAACCCCANNGGCCAA
GNCCCTTGGAANGAATTGGCCCCTTATTTTAGNGNAAAAGGGGAAAGGANNTCNTNGGA
AAGAAAAAAGGCTTNGTTTTTCTTGGTTNCCCCCCCCACCCCCCTTTTTAACCCCCCT
TAACAANGGGGGGAAAAAGGGGAAAATTC

Sequence 936

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGGGACCACAGGCACATGCTAACGCACCCACT
TAATTTTTTTTATTCGTAGAGCCGAGGTCTCACTATGTTGCCAGACTGGTCTCAAGCTCT
TGGGCTCAAGCAAGTCCTCCTGCCTNAGCCTCCCAAAGTGCCAGGGATTACAGGTGTGAG
CCACCACACCCAGTCCAAAAAGTGGAATTTCTAATTCCATAGTTTCTTCTACATTTCTTA
ACTGGAATTTTGTAAGGAAGAGTTTATCCTTATTCATTTATTTACCCATTTACTTGTANG
GAGCCATTNGTTTCATAAAATTNTTAAATCCTTATGGGGGTGGTAGTTTAGGCTACCTG
GTAAAATTTTNGATGGCACCATTATTTTTTTTTTCCCAAGNATTTTCAAATTAAAGN

Sequence 937

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGNGGTACTACTCTCANTGTTGGAGATCATCAAAATACANT
TGGACCAGACCCTTTGGAAATAATTCTGTGTCTCAAATGCCCTGTGGAGCACACACTATC
AGTTGATGGCTATGGAATTTTCCAACATCAGCTAAAGAGAAGGAGTGGTGAATTTCCAAGC
TTCATGCAGAACCGGACAACAGANATTGAGAGGGAAATTTCTATGACAGACGAGAGAAAG
AAGAAAATTGCTGGAATAATGACCTTGAATAGAGGAAATGGGATATCATCTGGTAAGCAA
ATAGAGAAGCTGGCTTTAGATAAGAGCCTGGACAATTCATTCATAGAATAGCAAAAAAGG
CAGAATTTATGTCCATAGATGCAAGTGGTATAGTAGATATAGTGATGGGAGTTTGNAAA
GTTACCTTCTAATTGCTATTTTTTTTTAA

Table 2

132/468

Sequence 938

CCCTTTCGAGCGGCCGCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGA
ATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGACAAGTATTTA
ATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCT
CAAACCTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTGAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAA
TCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGA
TTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATCTTTGCCCCCT
GAATGTGGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGTTGAAACAAA

Sequence 939

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATAGGGATACTTGAGCTTTTAGAATTACTTTTT
TATATTTCCCATCCCAGAGTTTACTTTTTGGCTGGGCTGAGAAGCACTTCATTTAGTCA
GTCAGTAATCATTTACTGAATGCTATAAGCATCAATGGGTATGGGGCACAGGAGAGAGAT
GAAATAGAGTCTTTACCCTTAGGGAGCTAACAAACATAAGACAAATTAGTGTGTTTGGGGA
ACATTGAGTAAAGAGCAATCATTTGAAGAGGAATGTGCAAAATAAATTTATTAGACCAAT
TGTAATGATTTGAGATTCTTTATTAAGAATTATTCATATCACTGTTCCCATTTATTAATC
TAATGTCTGTAGATAGTATGAAGTAACAGGCTTCCTTTGCCCCCTTCTAAACCAGTCTTAA
TGGAGAACCCTAATTTAAGCCATGGAAGCTTCAGTGGTTTGATGCTTTTTTATTTTTTANG
GTTTTGC

Sequence 940

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTACCACATTTACAGAATAATACAGATAACCA
AAAGATCATTTCAATAGATAAGTCTTTCATCAAACCTTAAACCCACTTATGATTTTAAAA
ACTCTTCTTCAATTAGAAATGAGAAAGGATAGTTCTTAACCTGACTAAAAGCATCTATAA
AATAATCCAAAAGTTAACATTATCTTAAATGAGCAAACATTGGAAGCATTCTCTTTGAAA
TCAGGAATGGCACAAGGAAAAAACTTATTACCCTTTTGTTTCATAATTGTACAAAACACT
ATTTCAAATCTAGGCCTTCTGACAGAATCCAATATCTATTTTTTATACTTACTTTTCTTTC
TACTAAGTTCTTTAATAAAATTATGAATCAGAAAGCAAGTAC

Sequence 941

CCCTTTCGAGCGGCCGCGGGCAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAAT
ACATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAAC
ATTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTTG
GAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTGTCCTACTTTCTCTCTCTTTTTT
CTTTCTTTTTTTTTTATTATGGGTAGCTGTCACATACAACTTTTTTTTTTTGAGATGGG

Sequence 942

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTC
AAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACT
ACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTG
TGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGG
CACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTC
GGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGAT
ATTGTGGATACT

Sequence 943

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGACTGTGGCTCAGATCTGCGTCGCAGCAGCG
AGAGAAGAAATCACTCCATATCCGATGAGAGGAAGGGTGGCACAGAGATGGTGTCTACAA
TTAGAGACATTTCTGACTCCACCTTAGCCTAAGCAAACCTTTATATACTGAGTAACATTTG
AAGGTTGTCTTTTAATGGTGGGGGGTGTTTTTTCTTTTTTAACTACAGTGCTTGCACAA
GAGAGGGAGGGACTCAGAAAAGGTTAGGGCAGGTGAGGGAGACAGTATGATGGCCTGGGA
TGACTTGAGTCCATCATACTATTGCTTGGCAGGTGTCTCCCCCATGTTTGATTCAAATT
CCAT

Sequence 944

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAATAC
ATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAACAT
TAAGAAAAACCAANTAAAGATNCCATGATTGGAACCAAGTTTGAAAAATAGCATTATGCC
TTGGGAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTGTCCTACTTTCTCTCTCTT
TTTTCTTTCTTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTCANCATACAACTTTTTTTTTTTTGGAG
A

Sequence 945

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCACAGGCTTGAATCTGTCCTCCCCAGGAGCTAG

Table 2

133/468

TCCATTGCCGCCTCGGTTGGGCATGGGGTCATTGACATCTCTGTCTTCCCTCATCCTGCT
CAGCGGGGCTTTGGGTCGTCCGGCCCGCCGGGGTCANGGNAANGACCAGGAGGAACCAC
NTAGCCCCAAGGNAAGCATTCCCACCCACNCAGCNAAAAGTGCAGTTAANGATGAAATCC
AATTCTTCNAGCCCTCATCTATCCTTCCCGGCCGGGCGAAGAGAACTCACAAGCCCCGGG
CGCAAGCCCGCNCCCTCGCGTACNCTGCACCCGGNGCGGGCCCGCTTTCGAAAAGNNGGC
GAAATTTCCCAGCACACTTGGNCGGGCCCNCTTTAACCTANGGTGGGAATTCCCGGAAGC
CTTCGGGGTACCCAAAGGCCTTTGGGCCGTTAAATTCCATTGGGGTTCCATTAAGGCTTG
GT

Sequence 946

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAACATTGGATTATTTCTTTGGGCTGTTTCCAAC
TCAAGATTCTGTTATTTTATTATAAGCATTTTGAGGAAGGCAGTTGGTATAAAGGTGACC
TTAGTAATAAAAAGTCAGTGTGAAGTCTAAAGAAATTCCACAATGAATTTAAAGACAAGAA
TTTTAGGGACAAGGATACAGAAATTTGCCTAGTNACTTGCACACAGCAGATGGTAAATAT
TTATTGACTCAATGGAGTAATGTTAAAAATAAGGTTTCCCATGGACTGTGTGAGGGCCAG
GCATACTTAACATCCTTTGTGAGAGANAGGATGGAAAACCCGANTCTACTGTGAAAGCCA
CAAGTTTTG

Sequence 947

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGAGAAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCT
TTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTC
CCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCCTAAGAAGGAAAATTGAG
CAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAA
ATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTGAGAGGACCATTCTTAGTGGC
ACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGC
CTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATT
CTTTGCCCTGAATGTGGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGTT
GAAACAACTTGGCATGTTTCCTGTTTTGTGTGTGTAGCCTGNGGAAAGCCCATTTCGGAA
C

Sequence 948

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACATTTATAAGTTTTGACCTTGAGTCGTGTTCAA
GGAGAAAGTGACATTGGAACCTTGGAATAATTTAAAAATGATTCTACTTGAAAAATTTGACC
ATTGCATAGAAATATTAGCTATCCGTCTAATCTTTTGTAATCTTAGAAACAATCGTGAAT
TGTTTGGTGAAAAATGAAAAATAACCATTTCTTATGTCTCCGTGACCTTTTATAGACCA
ATGTCACCAACTTTTCCTAAGGGTAATTGTTTCCTACTGTCAAAATAGCTCCTAGTGATA
TAAATCTTAAACCAATCAATGGAAGGGGAAACTGGGTGGAAAACATANGGANGAAAAA
AATACTGGGGATAATTTTTTTCATCACCAAAGGTATTTGGCATTACA

Sequence 949

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTTCTATAATTACTGCTTCATAAAAAAGTGGATT
TTTCCAGCTCTCCAGTTCAGATGCTATTAACAGGTAATCAGATAGCACTGACTAAGTAGA
AATAGATTAAGAGTAATACCTAAATTTAATGTATTTTAGCATATTGAAATGAGTATCATC
AGTGTATATTTCAATTTATCACTTTGTCTACACTTTATTAGGTGGCCTTAATGCTTGTGAT
TGACAAATGTTAACTTTCTCACAAAACCTACACTATTCATTTTTTCCAGTATTTTTGC
CTTCCTTATTAATAATGTTTC

Sequence 950

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACGCGGGGGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAA
TTNTATTCTCAAACCTAGTTGGCCTCTTTNNNTTCTGTGAGAGGACCATTCTTAGTGGCA
CTGGGGAAATCTTGCGCCCANANANTGCNNTGATCTCANNGGAGANCNACNANNCNNC
NTTGTATTTNTTNNNGNATAAAGNNACCCNGAATTGTGAGNGGCCCTAATAAAAAATATT
TTANNCCTTNNCNTNNGGNCCAAGGGCAAAAAGNAAGNATCTTTGGNANAATTATATTGA
GANGNATTCANACCAANNTNNGGNAGNNNNCCNTNNNNTTTGTAGGTAAAAGCCCTTGG
NGAAANACCCATTTTNCAAANCNTTTGTTTTTTNCCCTTTNNGGNNGGGGGGGTNNACCC
CNACTTTTNGGGNAAANNGANTNTTAANATCCCCNTTTTGGNCCCCCNCCGNNCNNNAAA
ANACACATNTGGTGGATGTNCCNATNTCCNNNATTNAGGAGNGNCTNCNTTNNCGAGTNA
AAATTANTNTACCAACGCCAAAGTTTTTT

Sequence 951

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAAT
TTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAA
TTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTC

Table 2

134/468

AAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGGGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGAAATC
TTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATT
TG TAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCTGA
ATGTGGTTCGATGCCAAAGGA

Sequence 952

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCAGC
TCATTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGCGCAGGATGATCTTGATC
TCTTGACCTCATGATCCGNCCCTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACAGGCGTGAGC
CACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAGAGAGAGAAAATATGAGAGGCCNAA
ATTATTTAATTAAATCTTTACCTTAGCACAAGGGAAAAAATGGGAATTTGCCTAATATTA
GGTNGATGGAAGCCATACACCAATGGAACCAGAAAACAATCACCATTTTAGTTAAAAAGG
CAAAAAATTTGGAGACTTTATAAGGCTATTAT

Sequence 953

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGAAAAGCCAAACAACAGGCTTCCCTTCTC
TAATTACAATTTTTTCAGCACCAATTACTTAGATGTATAACAATAACAAAGCTCCCCNAT
AGAATTATGNCGAACNATGTTNTGAANATCAGGCANAGANTNNGATGGCCTTATATCATG
TTGNTTTCTTAAATNAAGGGCCGNCGGGCCNGAGATGGATGGANGGACCGGGGATTTGGG
AACTNGGAAACGAGCTGAGGGAAGGGAGCCTGTGGAAATA

Sequence 954

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGC
CTAAGGCAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCC
NTTGCTTTGAAAAAACTTGTAAGCTTCCCATATCTTGAGGCGATTTTCACTTTAAAATA
ATTTGGATAANATATGTTATNCTTCTTACTTGGGACATNTTCATNGTGTNTT.3CGGGAT
TGTTCTTCTTAAATTTCTNTCCTAATTTTCATATTAGCCTGCNTAACCACCTTCCCCGGCA
ANAGCCTATAACCATTANCAGGATATTGTAAAATAAAAGAACCTTATTTGGATTTTGTAA
CTATACCTTTTTACCTTGTA AAAAACCCCTTCNTGAGGTGGTTTATAAACCCCTCATTTTAA
ATTCTTTT

Sequence 955

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATCGATCCAGATATACATGGCCTGGACTTTCT
CACCCTGAGGCAGGGACATGTACCCACTGGGTATCCGTTAGAGGTAAGGGAGAGGAGAGG
ATTGATAGAGTGTTGCAAAAGTATAGATTATTCATTGAGATAAAGGATTTGGTTTCCCTG
CCATGAGTATTAAAAAAATTTAAGTTTTCCCAAGCTTGCATCTCTTGACCAAATTTTACA
TAAAACATTGGAAGGAGGCTGGGTGCCGGTGGGCTCATGCTTTGTAATCCCAGCACTGGG
AAGCTAAGGCGGGTTGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCCAACATG
GTGAAACCCCGTCTTCACCGAAAA

Sequence 956

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTCTCGGGGAACAAGTTACCAAGAGTGGCCTT
TTATTTCCACTGTTCTTACCATGGCAAAATCATGTCANTCATTGATGTTGGGTTCCTACT
TACTTTCCAACCCTCCCCAAACCCAAAAGCCTGGGACACTGATACTCCACCAGCCAGAGG
TCATGTCAGTTGATGACATGAATGACAGTATAGGGCAGGTGCAGCTCAGAGTGAGACAAA
TTCTTGCCAATCATTCTGACNGGGAAGGATGACTCTGGAAGTAGCAAGAGAAGCACTGAA
GGATGCCTTTCTGACCCTCACATCCAACAAGGGCCTCCAAATCCTCGCCTTCCTGATCC
ATTTGTTGNGTTGNTGCTGGTGANATANAGCCTTGCTTGGTTCAC

Sequence 957

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGCCTATTATATTCCACATCCTGAGAAAGGTC
ATTTCTCCACACACCGACAAAGTCACAGACATCCTGCACCTGCCACTAGGCANCCTCAT
CCTACTTGACATGGCCCATTTCTCCAGTTTTCTTAATCTGAGACTCCCTTCCCTTGTTTT
TTAAAGATACCGTGCTTCTCCACATCCTCATCCTTCAAGGAGCATATTTTGCTCTTAGGA
TGGTCTTTGGGATTCAAGAATAGAATAATAAATCCAAACTTGGTCATTCCCATTTTGAAG
AGATGCAAGAGGGCCAGTGAGGACATCCGCCTCCCTGAAAGTGGTGCTAGACAGAGCTG
AGGTCAATTGTATCTGTGTATCCACATAGGATTTCTCTTAATTCAGCTTGAATTGA

Sequence 958

GGCGACATTGGGGCCCTCTAGTATGCATGGCTCGAGCCGGGCCCGCCAGTGGTGGGATGGG
GGATATCTTGCAGGAAATTCCGCCCTTTAAGCCGTGGGTCCCCGGGGGCCGAAGGGTACC
AATTTTTTGGTCAACGGGGAAGTTCCCAACAAGAAGCCTTGAAGCCTTTTTTGAAGCCAA
GAACCTCINTTGAAGAAAGGTAATCAATTGGCTTTGGTNGTTTGGAAAAAGGAAATACCAA
ACCAAGGGAATTTTTAAAGTTTTTCNTCTTTTTAAGNAAAAATTTTGGCCACCNTGGAAA

Table 2

135/468

AGAAAAAGGGCCCCGGGGNCCGCCGGGTGGGGCCTTCCCCCCCCCTTGTAATAATCCCCC
AAGGCCGGCCTTTTTTGGGGGGAAGGGGCCCCGAAGGGCCCCGGGGGGGGGGGNAATCCA
CCCGGAAGGGGTTNCAAAAGGGAAGGAAATNCGGAAGGAACCCCAATTCCCTTNGGGCCC
AAACCAATTGGGGTGGAAAAAACCCCCCGGTCCTTCTTTAAATTAAAAAAAATTTGNC
CAAAAAAATTTTAAGGCCCCCGGGGGNCCAANTTTGGGGTTGGAACCCGTTTGGNCCA
NCCCCTTGGTTNAGGGTTNCCCCCAGGGCCTTTANCTTTAAAGAAATTTAAGGGGGCC
TTTGGGAAGGGGGCCAAAGGGGGAAAGGAAAAAATTTTGGCCNTTTTGGGAAAATTTCCC
CCGGGGGGAAANGG

Sequence 959

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTCAGAT
TTTAACCAGGTGGGTGCTACTGTAGCACACGGAAGAGCAAGCTCTTAAGGGTAGCATCTA
TCAGGTTTTTCAGATACTAAACAGAAATGAGCACAGTCTGTACCCGCTAAAACTGCACAGC
TCGACCTTCATGGCGACAGCTCCCCCGCTACTCTCAAACCATCTCTCTGGATTATTCAT
CCTCTGATTCTCACTAANAAGTGAAGTCTGTCTGGGCACCTTCACTAACACACCTGTCTG
ATAGGCTCTTTCTCCTAATTGGAAACTCTGGAGGTTAATGAGGTCCTCATGTTGTTGCAA
GTTTTCTACACTTGACACACTTGGATGGAGACTCTCCTCTCTAGACCTCTAAGATGTTT
GACA

Sequence 960

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGTCCCAATATAAAACAGTAATTATTTGACC
TTTGCACTGTTTGTCTGGTCCTTTTCAGTTTGATTGCATATAAATGTGGAACCTTGATAAT
CTCTATATTTTAAATGCACTTGTGATAAACTGGCAGCAGGGTTAGACATTACTTTCAAAG
CTTGAGGTAGACCGAGTCAGCATGCTAGACAGGCTTCTCTCTCTAACCAAAACCTGTAATC
TTCAGGACAGCAAACTCAGCCCAAGGCAGCTAATCCCCCAACCCCATCTCCGCGCCC
CGTGCGGCTGATCGGCAGCCCTGATTTCGCCAATTTGCCTCTCTCATTCACTGATCCACCA
GCCTGACTGCTAAGAGCTATAAGCTTTTTAGTTGNTTGGTCTTTTTTAAGCAAGATGAAAA
CCTTCTATTAGGATTTTGGGG

Sequence 961

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGCAACAGTGGCTCAACCTGTTAGGTCTACGT
ATTACCTGCANCACTTAAGCAGAAGTGCCGGCTCCAACCATATTTTTGTCTAAATTAGCA
CCCTCGGCTTTGGNACCAGGAATGTATAGTTTGGGAAGGCTGCGTGTGAGTTTAAATGTGC
AAAATGTGAACCTCTAATCACTGGTCAACCAAAACAAATCCTCCTTCTAAAGGAAGAAAA
TAAACCCCCAAAGTCAGCAGGACTNTTTAAACCAAAATTTATGTAGTTAACGAGGATTAG
GAAACAAGGAATCCTCAGAAATGCTTTTCAGGGTAATTAAGCAATGTGGGTATTGGCCAA
TTCAACTGACCTTANA

Sequence 962

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCGCGGGGGAGAAGAAATAGCAAGTGCCGAGAAG
CTGGCATCAGAAAAACACGAGGGGGANGATTTGTGTGGCTGCAGCCGAGGGGAAGGACCA
GNGAAAAGNATCTTGCAATTGGGTGGGGGAAAGGGACCCTTGATTGGATTACCAAGGAA
GGGTGGAAGAAAAAATTAAAGAAAAAGGGGCTTGCNTTGGACTTTTACCCATTCTTGGA
GGGCCACCACCATCTTGCTTGAAAAAATGGGGAAGGATTAAATTTAAACAACCCACC
TTAANNAAAAACCAGGCCAAAGGATTGGACCAAATTAATTAAATTGTTCTTAAAGNTAA
GNTNGAACCATTGGGTTTTTTTTTGCCACCATTTTTCCCAAGGCCCCCTTTTTAAAAATTA
TTCCCACCACCACCAAGGGNAAAGGGCCACCAAAAAAGGGGGAAAGGCCACCAAGN
AAGAATTTCCNTGGGGGGGAAGNAAAAATGGCCCCCGGGCCCGGCCCAATTCTTTTGGGG
GNTCCAATTCGGAATTGGAAGCCCCCTCCGCCCCCTTGGTGGCCCTGGGTTCCCCCGCCT

Sequence 963

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTACTTTGGCAACAAATATTTATACAT
ACAAGATGCTAGTTCATTTGAATATTTCTCCCACTTATCCAAGGATCTCCAGCTCTAAC
AAAATGGTTTATTTTTATTTAAATGTCAATAGTTGTTNTTTAAATCCAATCAGAGGTG
CAGGCCACCAGTTAAATGCCGTCTATCAGGTTTTGTGCCTTAAGAGACTACAGAGTCAAA
GCTCATTTTTTAAAGGAGTAGGACAAAGTTGTCACAGGTTTTTGNNTGTTNGTTTTATG
CCCCAAAATTACATGTTAATTTCCGTTTATATCAGGGATTCTATTTACTTGAAGACTGG
GAAGTTGCCATTCTNGGCTCATTTGATTACTTTGACATAACTAGGATCCATTAT

Sequence 964

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTAA
TATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAAACCAACAATC

Table 2

136/468

AGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAA
AATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCC
ATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAA
TGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAAGT
CGGCCATAAAGCCATTTAAAAGGAAAAGTTCCA

Sequence 965

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACTCTGTCTC
AAAAATAAATAAAATAGAATAAAATAAAATAAAATGTTATCTAAATCGATTTCTAATTT
GGGAAACATAATACTAATAACCATTTGATTTTAAAAAGAATTGTATCTTAATCATTAAGC
TAAAGACATAGCAAGAAAACAATGACATGGTCACTTGAAGGGTGTCTCAGCCAACTTTTC
ATCATCTAATAAGACACCCTTAAAGTAATTCCAGCAGAAAGTCTCAGAAATTCATT

Sequence 966

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTCGGCTGTTCTTCTCTTCACAGCTTCTCGAC
GGNAANGGCTTGACTCTCCTTGAACACCTTCTAGGAAGTAAATTCAAACATTCCATNCTA
TANTAAAAAATCACCNNNNNAGNTTTNNNANTAAGTTACGNTCNTTCCTTTCCTATNCCT
TTATATNTTAAAAAGGNCCCAGGCTTTTTTAATTTAAATTTTNCCTTANACCTGGCTTTA
TTCTTCCACAAAANAATTAAAATNCNTTCATTTCTTTTGGCNCCAAAAGGCCTTTTTTCGT
GNCCTTNTNTAAAAAACTTTGCCTCCAATGGNAAAAAAGGNAAGGGGCCTTACCCGTAA
CCTTNTTTTCCCCCGGTTNTNCTNTTTCNTTTCCTTNGATTNTTTTTGCCCTACTTGG
NNTTCCAAACNTGGGTNTCAANTAAANNCCAATAACNAAGNCCNCCCCCTTAAGTTTG
GCCTTNGGANANGTAAAATTTCNCCGTAAAAGGAAAAANGGAATTTTNGAANGAACCCCA
AATANAGGGTNTTACTTAAAATTGGGGGGAAGNAAAATATNTTNTGNAATTTGGGGAAAA
AGCCCCCA

Sequence 967

CCCTTTTNAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCTTCNAGGATACTACTCCCTTATCTACAAGC
AATCCAAATGACTAAGGGATAATTTCCAAACACTTCTGCTTGTTAACCCCTCCTCTCCAG
TGCTGAAAAACTCAAGACAAGTAAAAGACACATTTTAAATTAACATTTGGAAGATGGCTT
TTGTTAGTTAANAGCAATTGTTAACTCTCAAAATAAACAGGAAATAGTGCCACTTANCAA
GTTGTATGTTCCAAACCCAAGAGTAATGGGCCTTAAGAAATCCAAGTACTCANTGCAGCA
AAGAAAGACTACAGACATCTCAATGGCAGGGGTGAGAAATAAGAAAGGCTGCTGACTTTA
C

Sequence 968

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCTTTCATTGGATTGTCCATGGTGCATCGCTT
TAGCAAGCGGCGTGACTCTCCGCTGCCCGTCATCTTGGCCAATATCTATCTGCTGGTTCC
TCCTGTGCTCAACCCAATTGTCTATGGAGTGAAGACAAAGGAGATTTCGACAGCGCATCCT
TCGACTTTTCCATGTGGCCACACACGCTTCAGAGCCCTAGGTGTCAGTGATCAAACCTTCT
TTTCCATTTCAGAGTCCTCTGATTTCAGATTTTAAATGTTAACATTTTGAAGACAGTATTCA
GAAAAAAAATTTCCCTTAATAAAAAATACAACCTCAAGATCCTTCAAATATGAAACTGGTTGG
GGAATCTCCATTTTTTTCAAAAATATTTTCTTCTTTGGTTTC

Sequence 969

NGCAGAATTCGCCCTTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTACATATGCAGAATCTGATA
CAATGTTAATAGACTGATTAAAATCTTGTTAACACTGTAATGACGGCAACCAACTCTGCT
CTTTGAGTCAAGTGATACTGAGTTTTGATGACTCATTCTTTTGGCCCCGGTGTAAAGCCAC
TTTTCCATTGCTGGAACCATCAGTAAACACTGCCAGAGCATTTTTTAAAGGCTTATGTTT
GGTAACTTTAGGTAAAATCCAAGTAGTCAATTTTAAAAACTGGAAGATTTTTGTTTTGGG
GTAACGATTGTCAATAATCCCACAAAATCGGCAAGACCAATCTGCCATGCACCAGAATT
GATAAAGGCTTGTCTAACCTGTTGCTTGTGAAAGGAACAGTGATTTTATCTGGGTCATT
TCC

Sequence 970

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACACACACCCAACCTCTA
CCCTGTGGATGTCCTAGATAAGGGTTTTCTCTTCAAAAGGTAAATCAACTCTTTGCCTC
CTTAGGGAGGGAAGGAATAAAGGCATTATTTTTGAGACTTTTCTGCAGTCCATTCTGCAA
NGTATTCAGTAAGTGGGTAATCCCTCCAACGTCCAGGACTCCAACGAGCAGCTGCTCCC
TAAAGCTCACCCACCAATCCTGGCCCTCCACCTGCTACTGGGGTAGAGGCCTGGGCTACA
GACACAGAGGCTGGGCTTTTNCCCAAGCTTGNCANTGGGTGAGACATGGCCTTTCAGGG
AGCCTCAGGTGGGCTTTTTTTAACNTGCACCCATTGAAAGAATTTNCNAAAACCTTNGGT
GGGGAGTTTCAAGTTGTCCAACAACATANCCCCGTCNTTCCCTTNGGCCCGCTTCTTAG

sequence 575
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACATATGCAGAATCTGATACAATGTTAATAGA
CTGATTAAATCTTGTTAACTGTAAATGACGGCAACCAACTCTGCTCTTTGAGTCAAGT
GATACTGAGTTTTGATGACTCATTTCTTTTGGCCCGGTGTAAGCCACTTTTCCATTGCTGG
AACCATCAGTAAACACTGCCAGAGCATTTTTTAAAGGCTTATGTTTGGTAACTTTAGGTA

Table 2

138/468

AAATCCAAGTAGTCAATTTTAAAACTGGAAGATTTTGTGTTTGGGGTAACGATTGTCAAT
AATTCCCACAAAATCGGCAAGACCAATCTGCCATGCACCAGAATTGATAAAGGCTTGTCT
AACCTGTTGCTTGTGAAAGGAACAGTTGATTTTATCTGGGTCA

Sequence 977

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCAGGAAATCGTCCTGGAAGTGTAATCCGTGTA
TATGGTGATGAAAACAGTGATAAAGTGACTCCAGGGACATTTATACCCTATTGTTCAATG
GCACATGCACAAGCTTTTGGCTTTCCCNTTGGGCCAACCCGGGGTATGCCTTGGTGGAAA
AATTCCTTTTGTGGGCCAAGTTCCCCAGNGTTCAAAGTTCATTCAAGNCCCCACCAAAA
GGTTATCCNAGGTAAGTTTGGGCAACCGGGATTCTNTGGACCGGGGGNTTGGAACAAANAA
GCCAAGNGTCCCANNTTCTNTGTCNACCAAGGGAAGGCCCTTGGGGTTANGTTNCAAGG
AACCGGCCCCCTTTTGGAAAAGGTTCCCTAATTGGCCTTTTGGTTCCAATTCCAAGNTT
GGGGNAAGNGGAAGTAAGGGGGGNCCTTAACCAATTCCNTAACCTTTTACNCCGGNAAAA
TTGGGGGGTTTGNAAATTGGAAAAGGGGGTGGGGNAAGGAAAAATTCCAAAGGAAAAAC
CTTTTTCTTTTGGGGAAAGGAAGGGGGAATTTCTTTTTCTCCAACCTTTTGGGAAAAC
CCCTTTTTTCTTGGGTTCCAACCC

Sequence 978

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTCTAACTGAGCCCTCTATTTTCTTTATTTTA
ATAATATTTCTCCCCACTTGAGAATCACTTGTNTAGTTCTTGGTAGGAATTCAGTTGGGC
AATGGATAACTTTTTATGGGGGCANAAAACNATGTCTTATTANTAGTGGAACAAATGAAN
AATAACANCCGTNATTTTCAGNTATTTTCTNTATTCTCTAAAATTCCACTTCTTTTAAC
ACTANTGNCTTAACCCACCTTAAATGTTGTATTGAAAAANNATNTCCCTAAAAAAGGTTA
NAANTGNACTATTTAAAAAGTCANTAATANTTTGTCTGCCAATTGGTAATATTATTTTAA
AGGCTAGGCCCGGAATAACCTTTTTTAAAAATTAAAAAAATTACCCCAACCTTGGTTTTA
NCCAGGAATTAAAAATTGGGGGGGGC

Sequence 979

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGAGAAGAAATAGCAAGTGCCGAGAAG
CTGGCATCAGAAAAACAGAGGGGAGATTTGTGTGGCTGCAGCCGAGGGANACCAAGGAAA
GAATCCTGCATGGNTGGGGGAAGGGANCCTTGATTGAATACCAAGAAGGGTGGAGNAAAA
TNAANGAAAGGGCTTGCCTGAACCTTTTACCATTCTTGAGGGCCCACACCATTCTTGCCTG
GAAATGGNAAGNATTAAATNTAACCANTCACCTAGNAAAAACCANGCNAAGGAATTGGA
ACAAATTAATTAATTGGTTCTTAAAGGTAAGTTTGAACCATTTGNTATTTTTTNGCTACC
ATTTTTTCCCAGGCCCCCTTTTTTAAAAATTATTCTCAACCACCNACNAACNNNGGG
GNAANGNCCAACCAAAAAANNGGGNAAAAGGCCAACCAANNAGGAATTCCCCCTTGGGGG
NAAGAAAAANTTGGCCCCCGGGCNCCGCCCAATTCTT

Sequence 980

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTACTACATTCTAAAGGACGAAATTTCA
GGGATTAAAAACAAAACAAAGAAATAAAAACAATCCAATCCTAGTTCCTTAAGGAACGT
TTTGAGTAAAGGTTGGGGCGGACAGACTTAGACCACACAACTCAGTTCAGTGTGATGTC
ATGACAGGTTGTGATGGGGACATGAAGAATCTGCATGTGCCCTGTACTACAAAACCTGA
ACCAGTCTCAGCATAGATAGTAGTAATAGAAAGAAATGCCGCTCCTTTCTGTGCTTTAAT
TAGTTGTTTTCCAATTTCTAGTGTACGAAGGCTGTGCCATTTAGAACTATGTCAGTTAT
GGGTTTTTNCCAAGGCATTANGAGAAAGTCTTTCAGTAG

Sequence 981

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCA
TCCCTCCAGCCTTATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAA
CTTGTAATTTCTTTTNGAACCATNGTNAAGGCCATACATTAATTTCTTTCTGGCNCTGG
AGAAAGCCTCTTTTCTTGGTCTTCTTAAAATTCTTAGNAAATGGATGGTAAAAGGTCT
TCTGNAAATAAAAGNTGTGGACCTATTCTTTACCTTTNCATTGGCCAAAAAGGAAAGGGG
GGACCANCATTATTGGAGAATTTCCAATTCATTCAACCATTTGAAGGACCAAGCCAAANA
TAACCTAAAAAAGGGNGGTTNAAATTTTTNGGATTTTAATTAAAAGGAAGGTTTTTTAA
NGNAATAAAAAATTAATTAATTTGGAAAAANTGGCCAAANGGNAAGNCCCCAACCAAGG
TAAGGGGGGGAAATTTGGGTNTTTTANTTGGGGGGGGCCAACCGGNTTTTTTGGTTTATA
AGGCCCCCTNGGGGGGGAATTGGGTTGGAAAAGGCCAAAAAAGGGGGGCCCAAGG

Sequence 982

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAAT
ACATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAACATGCTTATAAC
ATTAAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTT

Table 2

139/468

GGAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAAGTGTTGTCCCTACTTTCTCTCTCTTTT
TTCTTTCTTTTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTCACATACTTTTTTTTTTTTGAGATGG
GGGTCTCGCTCTGTCAACCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTTGCAACCT
CCACATCCCATGTTGAAGTAATTTCTTTC

Sequence 983

CCCTTTCGAGCGGCCCGGGCAGGTACTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAAGAGA
ATGGCATGAACCCAGGAGGCGGAGCTTGCACTGAGCTGAGATCGCGCCACTGCACTCCTG
CCTGGGTGACAGAGTGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAACAACAACAACAACAACA
AAAAACAACCAGAGAAATAGCACTTGTTAACTACAATTGTGACTCTAGGTAACTTGGGC
CTTAATATGGTTAGACAAGAAGGGTTTTAGGTAACTTGCCTTTTTAGATCCTATTTAGGC
CTTAATTAGTCTATATTTCTACATTTCTTGCCACCGATGGGAAATTACCTAGAAGAAAGT
GGGGATTAATTTCTTTGTTTGTGGGGGGGA

Sequence 984

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTCATTGAGGATTACAGAAATACTTTGCATCA
ACTACAGATGTCTCAAAATAGAATTCTTTCTAGCTCATTGAGTTTTGNTAGAAACACTTC
ATGTTCTCCAAAAAGAAAAGCACCTAACGAAAAGCATGTCCTATTGCTAGCAAGAA
ATGAATCCCAAAGGGGCACGCACCANGAACCAAAGTAAAGAATGTCAGCAAAACAGGACC
CATCTTTTATCATCCCAAAGTCTATTTTCCATNTCTTGACTTTCTGCCAAATTATNCTT
TANTCTTTCC

Sequence 985

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCTGATCCAGAACTGTGGGGCCAGCACCATCCG
TCTACTTACCTCCCTTCGGGCCAAGCACACCCAGGAGAACTGTGAGACCTGGGGTGTA
TGGTGAGACGGGNTACTTCNANNTNTTNCNNATACCTNTTTTCNAATTATATCCATAGC
TCACCTTTATTNTGAATTAACCATTTATCAAGAGTGCNCNTGAAAAGANTAGAAAAAANT
AAAGGAGCCCATNAAAAAAAGTTCCCTGGCAAGTGGGAGGGAGGACATGATGTTGGGA

Sequence 986

CCCTTTGAGCTNNCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTCTT
TCATGGACATNTGTTGCCCATGNCANATAAATTTTAAATGACACATANTCACTACACAC
CTGAGCGGCTGGAGAAGCCTGTTNGAGAAANACAAAGAGCTGCATTAATACTACATTGTC
AAANACAAAGACNAACATGAGACATGCGATNTGAGTTTTAAAAGNGAGAAGAGCAAAAA

Sequence 987

CCCTTTCGAGCGGCCCGGGCAGGTACGTCCACGGTCAGCCTTGCGACATTTAAAGTT
CTACAATGAACCTCACTGGAGATGCAAAGAAAAGTGTGGAGATGGAGACACCCCAATCGAC
TCGCCAGTCTACAGGTGTATCCAGCAGCTCCAAAGAGACAGCAACCAGCAAGAATGGGCC
ATAGTGACGATGGTGGTTTTGTCAAAAAGAAAAGGGGGGGATATGTAAGGAAAAGAGAGA
TCAGACTTTCACTGTGTCTATGTAGAAAAGGAAGACATAAGAACT

Sequence 988

CCCTTTCGAGCGGCCCGGGCAGGTACTGGGAATACAGGCATGAGCCACCGCACCCGG
CCAGAAATTATAATCTAACCAGGATTCCCAAACCTACAATGAAGTATCATTTCT
CTCTTATAGGTTTTTTGGTTTTTAACCAATCTATTTTAAAGGGGCAATTCAAGGATTGTGG
TTTATATGGTGGATTTCTGT.TGAATATGATCAAATGTTCACTGGAGAACAAGCAATAATT
TGCAAAAGGCATATTTATGCCTTACATTAAATGTGGATCCTCTTCTAAAAGTAAATAAG
CATCAGTTCAGTCACCCAACGTGGGAAGAAAGAAATAGAGGTGGCAAGAAATGAAGCTCAA
GTTTGTGTTTGAACAAAAGAAGAACTT

Sequence 989

NCCTTTCNNCGGACCGGCCGGGCAGGTACTCAACACCAACATCGATGGGCGGCTGGATA
ATACGCCNTNGNCATCACTGCCATTAAGGGTGTGGGCGGAAGATATGCTCATGTGGTGT
GAGGAAAGCCANACATTGAACCTCACCCAAANAGGGGCGGGTGAGNAACNTCACNTGTAG
GGATTGTACGGTTGGTAACCGTNGTNATACACCCATTTNTTGTCAANTATCCACGCCANG
NACCTTCNGGNCGCTTANCACGCCTAAGCGGTCGAAANTTCCATCCACCACCTGTGTCNG
GNTCGNTTTANNTAAGNTNTGATTCTCGGANTCTACGNGTTACNCAAAGNCNTTTTNGG
CGGGTTAAATTNCATTGGGTTCCAANTAAGGCCTTGATTTTTCACTTGGTGGTAGGAAA

Sequence 990

CCCTTTCCTAGCGGCCCGGGCAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAAT
ACATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAAC
ATTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTTG

Table 2

140/468

GAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCTACTTTCTCTCTCTTTTTT
CTTTCTTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTCACATACAACCTTTTTTTTTTTT

Sequence 991

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCT
CAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCAC
TACGTGATGCTTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTC
CTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCCGCTGTGGGTGCTGGTATGGTGCCGTGCTAT
TTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGTCGATACTGAA
GCTCGGTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGTGGGTCTTATTTTCTACC

Sequence 992

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACCTTGTTAACAATATGTTTGCAGGCAGTATGTTT
GGTAAAAGTCATCGCCATTCTCCATTCTCGATTAACCAGGGGCTCAATGCACTGTGGAAA
GCCACAGGAACCTCTGCCCAAGAAAGCCTGGCTGTTGTGGGAAGTCAGGGACCCCGGATG
GAGGGACCAGCTGGTGCTGCATCAGGAAACATAAATTGTGAAAGATTTCTTGGACATTTA
TCAAGTTTCCAAAATTAATACTTTTATAATTTTCTTACACCTGTCTTACTTTAATCTCTT
AA

Sequence 993

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTACATATGCAGAATCTGATACAATGTTAATA
GACTGATTAAAATCTTGTTAACTGTAAATGACGGCAACCAACTCTGCTCTTTGAGTCAA
GTGATACTGAGTTTTGATGACTCATTCTTTTGGCCCGGTGTAAGCCACTTTTCCATTGCT
GGAACCATCAAGTAAACACTGCCAGAGCATTTTTTTAAAGGCTTGTTGTTTGGTAACTTTAG
GTAAAATCCAAGTAGTCAATTTTAAAAACTGGAAGATTTTGTGTTTGGGGTAACGATTGT
CAATAATTCCCACAAAATCGGCAANACCAATCTGCCATGCACCAGAATTGATAAAGGCTT
GTCTAACCTGTTGCTTGTTGAAAGGAA

Sequence 994

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGTTCAATTCTGCTTAATCATCAGATGATGCA
TACTGGAGAGAAACCTTATAAATGTAATGAATGTGGTAAAGCTTTTATCTGAAAGGTCAA
ACTTGGGTTTTTACCCATCAAGAGTAAACCATAACNTGGTAGAGTAATNCCATAACAAATGT
ATGGTAATTGNTGGCTAAAGGCTGTTTTTGGGCNNGNCGGATNCTTTGCNCTCACNTAANA
CACCAAACCGANATTACATTTCTTAGCTGNAAAAACCCTCTAATANAATNGTNAAATGT
AGNTGTTGNNGNAATATACTTTTACCANATAAGTCCGCTTCAAGGGCCNTCCACTTAA
ACAATACAAGAATTTTANAACCATTGCCTTGGNTAGTAGGAAACCCTTTACCAAACNTAA
AAACC

Sequence 995

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATGCAGGTCACAGGGGATATGATGGCTTAGC
TTTGGCTCAGAGACCTGACAGGGGCAATCTACCTAGCTCTGTTGTAAAATGGGGATCCTA
ATATAACCTCTTGGGATAGGTTGTAAGCAGTGGTGGTCTGGTAAATGTTAACAATCTAGT
GTGCAGTGTGGGGAGAGGAAAGTCCGATTTGTAATATTTGCTGATTTCTGTGGTGTA
TACTCCCATCACTGGCAATTTTAAACTCCAATGTAACGTCCTGAGCACAGATTTGGGAA
AAGGTGCATGGCAAGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 996

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGATTCCCTTGGACAGCCTTAGCTCCCGAACT
GAGGCTGTCTCCCCAACTGTGAGTCAACTGAGTGCAGTATTTGAGAACACTGATTCTCCC
AGTGCCATCATTTCTGAGAAGGCTGAAAACAATGAATACTCAGTGACTGGGCATTATCCC
TTGAATTTACCATCTGTTACTGTTACAAATCTTGACACATTTGGTCACCTGAAGGATTCT
AATTCCTGGCCTCCTTCAAACAAGCGAGGTGTTGATACAGAGGATGCTCACAAGAGTAAT
GCAACTCCAGTACACCTCATAAAAGAAGCATACTGACACTTTTATGTTTCATCTTAAAAAC
CAGAACTTCTAGGAAATAGCAACAATTTGTTTTTTA

Sequence 997

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCACAATTTATAAAGAAACCAATGATCTCAGG
AGATATTTTTTGGTCTGTCTTCCCTGAAATAAGAATTGTGTTTTGGAAATCTAAAGGGTGT
TCTGTTCCAAAATCTTAAGTTATTAGTTATTTCCACATCAAATAGCAAACACTACAATA
CAGCCAGGGAAAGAGGATCTTCAAACAACAAAAAAGGTATGTTTTCTAGATTGCTCCA
CTACTAAATGAGAACTTTTTTTTTTTGAGGCATAATTATAAATCAAGTTCTTGATCAATT
TTACAAATCTTTCCAGTGACAAGCTCATATTTCCAATAAAAAAGTGCTCTTTTGCTTTC
CTAAGGCCACACTAAATCTCCCT

Sequence 998

Table 2

141/468

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAGCGCAAGCCACTGTGCCCAGCTGTCAGACGC
TGAGTTTTTAATTATGCACCAAACCTCCAGCCCGCAGATCCTCTTCACCAAAGCCCCTGGCT
GGTCTAGCCCATCATGACTTCTCTAGGAACAGTCCTTCTTTAGGACTATAAAGTATTAAC
AAAAGTCTGTAGATTAAGGAGCCTGCATAAAGAATTCTGGATACAGGCCCCCTGTCTTTCC
AAAGTTCCTCTCCAATATCCCTTGGGGTCCTCATGTTTTTGAAGCAGCTTCACTCTGCAC
AGGCAGCAGGAGGTTGGGGGAGCCATAGCTCTGGGCCACGGAGGCAGATTTATTTGGATG
ATAGGACTAATATTTGTGTAACCTGCT

Sequence 999

CCCTTTCNAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCAATCTCTGGGCTGCCCTAGTGACTTTTTTG
ATACCTCAGAGTCCTATTGAAGAACCAGGTGGAATGATTGTGGTAAGGGCTATAGTGCTG
GAGCCAAACACCCCAGCAAGAAAACCTCTAAAAGGACAAAAGATAAGGTAGTGCCTCCAAG
GTGGCACCTGAACCCTCTCAGGCTACTTTTTGGTTTCTACTAACAAACCTGAGGGAAGGA
ACTGCCTCCCAAAGTGCAGAACCAGATTCTTAACTGCCACAGACTCTTGTATTATGTAAT
TTATATACAGAACACAAA

Sequence 1000

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTTACAAACGGAGAGAATAAAAGGGCAAACCTG
AAATAATAGATCCTGGAATAGCACAGACACTGACCTCTGACCACAGACCAAAGTTAGGG
CCTAGTTGTATTTNTTAGAAATACAAAGAAAACAAGTTTAGAATCATAGAAAACACTGTT
AACACATTAGCCTGGGAGGTGGTACTATNGGAATGAGACNCAGCACGAGCCGTATCCCCT
CATGCTACCTGGCTGCAGCCCCAGCTGTCCTCTGGAGAGGTTTGCTGAGCTGGTTGGCCC
TGTGATCCCTNAAGA

Sequence 1001

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACATAAATATCAGGAAAGTTTAAATACTTTTAT
TTTACTATTTTAATCTTTTCCTTAAAGATGCAGGGTTTCATACTACATCAATTAGGCCGG
ACATNACAAAAAATGGACNTTAAATANGGNAACGAATATTAAAGGAATACTTCGATACC
ANTGACATCAATCATCTGGGAACAAACCTGAAAGTTTTCTACCCTTTTGCTCCAATTTTT
CTNGAATAAGGTGGATGGTTTTTTATTCAATTGGTTCCTTGGCGGAATGGCCCCGAATAAA
AATTACCAATTTGGGCCTTGAATTTTACCTTGGCCATTAACCAAAAATTTTTTTTCCCAA
ACCTTGGAAAAATTAATTGGTTTTTGGTTNAAGTTTTTTTTNGAACCTTTTTTTTTTTT
AACCAAAACCAAGTTTCTTTTTCAAAAAAGGAATTTTTTTTTTTAAATTCCGCCCTTCC
ATTGGAATCCCCAACCAANCCAAAAGGTTGGAAGGGGNTTGGTAAAGGGCCTTGGAAGA
AAAAAGAAAATTTGGCCCCAAAAGGCCCT

Sequence 1002

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGCCTCCC
CAAAGCTTTATCTGTCTTGACTTTTTTAAAAAAGTTTGGGGGCAGATTCTGAATTGGCTAA
AAGACATGCATTTTTTAAACTAGCAACTCTTATTTTTTTTCTTTAAAAAAACCATNGCAT
TAAATTTCCCAAATTCCTTTTTTTAAANACCNTTANNCTNTTTTTAAAAAANGGGCACTNN
NTTNNNTTTTTTTTTNNGGAACCCCNNTNGNGGGGNGGTNNCCNNNGNTCCCTNCCNNNN
ANNNAAAANGNNAAAAANNCNCTTNTAATTAATAAANANTTTTTTTNNCCCTNCACAGNNN
GGNNNNGGANAAAAANTTTTTTTTTT

Sequence 1003

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCTGGAAGGGACATCTAANGCTGCCATAAGAAA
AATGACTGGCAGCTAAAAATGTTGTAGAAGTTGGAATCCTGATGGAATCATAATGAGTCA
GCTAAAGGAATAATGATTCTTGCCGCTGTAAGAATACCACAATGACTAGTCAGGATTTAA
ATGGGTAGCAAGTTGCAGTAGGGAGAAGGGCANAAGAGTGGCTTCACACAAAATTACAAA
GTCCTATGGAATCCCATTTGTTGCCTCTCAGCTGTTCAAGTCAAATTAACAAATATT
TACTTATTTATCTGATCACCTGAAAAATATTGAGTGTTAAGGCTTGCTGTGCCAGACACT
TGGCTAGGTGTAGGATAAAAAGAAATAGG

Sequence 1004

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTACAGGGATGGACTCAGTTCTCTCAGGTG
ATACTGTTTTGGAAGCTTATTTCCACTCTTGCACTGGATTCAGTAGCTGCACCTGGGCCC
ATACCCCAAAACAACTCTCATTAATTAAACACAAGACCCATCAATAAGAAAGTTGTCCC
AGGGAAGGTGCACAGCAGGGACCTCTGCTTTTGGGAACCTGTGGCTATGCAGGCAGGGTC
AGGAGTGTGACCCATTTTCTTCTCCTCCCCCTGCCTGCTGCACAGACAACTGAAACCAGG
AGCTTTCCATTGCTAAGTATATAAAATACGTGATAGTTCCAGGGAAATGTAATACACATA
TGAAGGAATGAGGAACCTACATAAAATTAAATAAAATGAATATATTAAATATACAACAC
TGTAAGAGATAATCACGGAAGACACAAATATAAAAAACCTGTGTGTATACGTGTGAC

Table 2

142/468

ATAAGTGTCTTGTAATTAAATCGTAATTTGCTTATGAAGTCCTTC

Sequence 1005

NGGCGAATTGGGCCCTCTAGAATGCATGCTCCGAGCCGGGCCCGCCAGTTGTGATGGGAT
ATCTGCAGAATTCTGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTATTAATACTTCCG
ATTCTGTAAAGAAGTTTAGGGTTTTGATTTTATAAAAATCCAAAAATGAGCCCTTTTAA
TTTGAAATCCCAGTTTCTCTATTGGTGAACCCAGTTTCTCTTGGTTATTGAAATGGGGA
AAGGGGGAAAAAAGAAANTTTAAAAAAAATNCTTTGCCAAAAAGGGGGGGCCNCTCNN
TTTAAANTNAANANTATTNTCAAANNAACAATNTAAANGTTNCCCCCCCCGGGGGGGGT
TTTTTCNTTTTAAAAAANNGGGGGGGGGGAAAATNNTTATTTGTGGGNCCCTTCTCTTT
CTTNGNGGGGNTTNTCCCTNNGGGGGGGGGAAAANTAATTTTNGGNCCCCNNTNTGNC
CNCCTTNTNGGAAAAAACCCNATATTNTTNNNANCCTTTNCNAAANTTTTTCTTTNNTT
TTGNNGGGGGGNCCCCCANNGATANTTNTNAGGGGAATTGNGGGGGGAANATNNCT
TNCCCAGGTNGCGTNTTAAAAANTTNTGNGGGGGGG

Sequence 1006

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTTCTCCAAACGACAACTGATGCCTTTCTTTA
TGTAAGCTTTTCACGTGTTTTGGCACATATTCATTGCATTTCAATAAAAAATGTTAATGC
ATTATCAGTTNAAATAAANGAATTCTATTATAAACTATTCTCAGTTTCATAATTGCTTC
CTATATATTTCTTGGAATAAGTGAAATTACATATGACAAGGCAACCAGCCAAATTTAA
AGAGATTTTGTAGATAAAATTCATTTATGACCATTAAGTTTTGGCTGGGGGGCCAAAAC
ATTCAAAGTCTCACTGGTGATTTTTTAAAAATGCACTCTTAATTCATTTTGGAGTTAAT
TAAATTTCCATTTGCAAAACAC

Sequence 1007

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTTATCTCTTTACCTCTTCCTTTCTTTCTACC
TGGAGGTTACAGTAAGTCAGCCATCATGTGACTATGAAGCAGCAAGCATTTGCCAAGGCA
GGTTAAGCAGAAAGATAAAAGGAACCTGGGGCTTTGATATCATAAAGGCAACAACATTAT
TGTCAGCTGTATGAGGAGAAAGATAAAGTCTTCCATTGATTCAAGCTACTGTTTTCTAGCT
TTTTATTACAAATAGCTAAATATTATTTCTAACTGATATACCATCAGAACTTACCTGGA
CAACTTTCTATTAATGACTGAAAAAGCGTGTGTCTTTCCAGTTTCTTTACTTTGGTT

Sequence 1008

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCAAAGGTGATGGGGAAGATAACCGTCCAGGA
ATGAGAGGAGGCCATCAGATGGTTATTGATGTTCAAACAGAGACTGTTTATTTGTTTGGT
GGCTGGGATGGAACACAAGATCTTGCTGACTTCTGGGCGTACCGTATTAGAGATAGCAGT
TTTGAGAGCCAAATGTTACTGAATCCTCTTCTGATCAGTATATTAATATGAAAATGAAA
CTGCTCTGTAACACAATAAAGAATAAAATCTTTCATGAGGTATGTATTATCAGTATGTAT
TTCATGTCTCAAATATATTTTAAATATAATTTTCAGGTTTAATTTGTCTTTTTAATTTGTG
TCTCTTCATATAANCACATTGCTTCATACAATTAATTTT

Sequence 1009

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTTGAATATGACGGTGATCACAAGCCTGCA
ACAGGAACCTCTGCCCCAGTTTCCTCCTCCCCTCTGCTCCAGCTCTGGGGCGCTGCTTTCC
ATGGACCAACGTTACTCCACCGGCGCTCCCAGGGATCACCAATGACACCACCATAACAGCA
GGGGATCAGCGGTCTTATTGACAGCCTCAATGCCCGAGACATCAGTGTTAAGATCTTTGA
AGATTTTGGCCAGTCTTGGTATTGGATTCTTGTGGCTGTGGGACAGATGATGTCTACCAT
GTTCTACCCACTGGTCACCTTTGTCTCCTCCTCATCTGCATTTGCCTACTGGGCCATGA
CTGCTCTTACCTGGCTACATCGGGGCA

Sequence 1010

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTTTCATTGGATTGTCCATGGTGCATCGCTT
TAGCAAGCGGCGTGACTCTCCGCTGCCCGTCATCTTGGCCAATATCTATCTGCTGGTTCC
TCCTGTGCTCAACCCAATTGTCTATGGAGTGAAGACAAAGGAGATTTCGACAGCGCATCCT
TCGACTTTTCCATGTGGCCACACACGCTTCAGAGCCCTAGGTGTCAGTGATCAAACCTCT
TTTCCATTTCAGAGTCTCTGATTCAGATTTTAAATGTTAACATTTTGGAAAGACAGTATTCA
GAAAAAAATTTCTTAATAAAAATACAACCTCAGATCCTTCAAATATGAAACTGGTTGGG
GAATCTCCATTTTTTCAATATTATTTTCTTCTTTGG

Sequence 1011

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCNNGGATTGCAATTCAAAAATNANAANCTNAT
CCNGAACTNCNNTACAGGGTGGNCCTTTTAAAAAATCTTCTCACAAAAAAGAAAAGAAA
GTTTATGCTCCTCATGCCTAAAAATCTGTTGGCTGACACTTTGTTCTTTAATTTCCGCCAG
CTCAAAAGAAATTTCTCGAATGTTCTCACCTATTAACAGTTATTAAATGGAAGAAAGC

Table 2

143/468

TGGGGGATGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCTACCGCTCTATACAAAGCCTTNAGCACC
AGTGAGCAAGACAAGGGATAACTTGGAATGGGCAGCTTGAAGCTTCTGCTGGAGTGGAAC
CAGCTGGACTTAGCCAATGATGAGATTTTC

Sequence 1012

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACACAAAGACAAACCTGAACTTA
ATTTCAAGGAAAACCTTAAACCCATGCACAAATAATTGGTGAGCCTTCATTTCCCTGACTT
CAAGTTTCCATGTGAGGACTCATGCTCTCTCCACTTTCTTCTTGGGAGGAGGGAAGATTT
ACCTAATGGGTAAATTTGGGCAAAGCACATTNGAGTGTGCTTGTGTTGGCTCTGAGTCTCT
TTGCAAACATGTTGTCTTGCCACAGTGACATGAGTTTGCCTTGACNGTCATGTTCTGCA
GGAAGCTGCCTGCTCCTGTGGCCATTGTCAAGCAAT

Sequence 1013

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGCCAGGTCAAAAAATAGCTGGGTGGTGGGTGGNCGGTGNCN
TGTCNTTCCNANNTNCTAAGGAGGCTGAGGCAGGAGAACTGCTTGAACCTGGGAGGCCG
GAGGTTGCAGTGGAGCTGAGAATTGCGCCACTTGCACTTCCAGCCTGGGGCGACAANGAG
CCAAGACTCCATCTTCAAAAAAAAAAACCAAANGAACCAAAAAACCAAAAAACCAAAA
AAAAACCCTGGTTTCTTGGACCCTTGGAACACACCAAAACCACACCACTTCTCTTCTC
TTCATTACCACCACACAGGAGGACCCCCACTGGAAAATTTCCCTCCCTTTTTGATTTAC
CAGTTATTGTTTGGAGAAACAAGTTATTGGTTTCTTGCTTTATTTTCNAAATTTTAATGAA
CGCCCCCTTTCTGGTTTTTTTGGTTTTTCCCAGGTTTAAGAACCGTTGNGGGAAAAAAC
CC

Sequence 1014

CCGGGCAGGTACAGTGGTCCTTTTCAGAGTTGGACTTCTAGACTCACCTGTTCTCACTCC
CTGTTTTTATTCAACCCAGCCATGCAATGCCAAATAATAGAATTGCTCCCTTCCAGCTGA
ACAGGGAGGAGTCTGTGCAGTTTCTGACACTTTGTTGTTNAACATGGCCTAAATACAAN
TGGGTATCCGCTTGAGACCTAAAGTTTGTGTTGCAATTTNTAACAATATGGTGCCTGCTTG
GTTAGAAAATGGGGTACCACTCATCTGACTNCATTTNNTTTAATNTCNTATTTTTTAGNT
TGNGTATATGTTATTCTTTGCCNTAAAGTGNTGCCGTTATNTTCNCAANNCTTCCTTGGG
TTATTTTACCCCCGTCCCTTAAATTTATGGNTNCAATTAACCTANGTNAGGTACAATAA
NCTTTNNCCTTTGGTTTGTNTAANATGNTTANTTTCTTTCTTTAAAAAANNNCCTTTTT
TAAANAATGGTTACTTNNCCAATTGGCCAAGNNCNCANGCCCCNATTNCAAAAANATT
AANTTTGGAAAATTGGGGGG

Sequence 1015

CCCTTTCGAGNTGCCGCCCGGGCAGGTACTCTCATATGGAGGGTGTGGCCTCAGTGTCCA
CAGCCTCAGTGGCTACGAGCTCATTTCCAGAGCCAACAACAGATGATGTGTCTCCATCTC
TGCATGCTGAGTTTGGCTCCCCACATTCCACAGAAGTAGATGACTCCCTTTCAGTGTCTG
TTGTGCAAACACCTACCACATTCCAGGAAACAGAAATGTCTCCACCTAAAGAAGAATGCC
CAAGACCGATGTCAATTTCTCCACCAGATTTCTCCCCTAAAACTGCAAAGTCCANGACAC
CCGTTCAAGATCACAGATCTGAACAGTCCTCAATGTCTATTGAATTT

Sequence 1016

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTCTCACCTTTATGGGCTGCAGAGCACCTCTGCCGNA
GCCCANATATCTTTTCAGAGCAGCGGCAGAGCAAACATAGGCGCTTTCAGAATACCCTAG
TAGTCCTACATAAATCTGGTTTGCTGGAGATCACTTTGAAAACCAAGGAGTTGATTCGTC
AGAATCANGCAACTCANGTNGAACTAGACCAGCTAAAGGAGCAAACCCAGCTGTTTATAG
AAGCCACCAAGAGCAGGGCCCCCTCAGGCTTGGGCCAAGCTGCAGGCATCTTTAACACCTG
GGTCCAAGTAATACAGGCAGTGACCTAGAAGCATTCTCTGATCACCCAGCCATATAGCAC
AGAGGCATATTTTCTGTTACTTGAGTGGTTCTTNTAGCTCATNTGCTGTTACCTACTCC
TGTTTCCCAAAGCTTATGTAAGAGCTTTTTTCCTTC

Sequence 1017

GTTGAATACGACTACTATAGGGGCGAAATTGGGGGCCNTNTAGAATGCCATGGCCTCCG
AGCCGGCCCGCCAAGTTGGTGGAATGGGGAATANTCTTGGCAAGAAATTCGCCCCCTTT
CGAAGCCGGGCCGCCCGGGGCCAAGGGGTACCTTNNANNTTTTTTTNTTNNNNNTNNN
NNNNNTTTNGAANAACCGGGAAGTTCTTCGGCTTTTTTGGTCAACCCCCAANGCCTTGG
NNTGGCCAATTGGGCCGGTGGAATTCTTTTGGGCTTCAACTTGGNAAACCTTTTTGCCC
TTNCCTNGGGGTTCAACAACCCAAATTTTCTTTCTTNGGNCTTTAAAGCCCTTTTCCCC
AAAAGTTAAGGCCTTNGGGGAAACCTNAACAANGGGGCAACNCCCCGNAAAAACCCAAAN
AAACCCCGGGGGGTTNAAAATTTTTTTTTTTTTTNGGNAATTTTTTTTTTAAANAAAAAAA
ANNAANTTGGGGGGGGTTTTTTCNAACCCCAATTNTTTTAAAGCCCCAAGGGGGNANTTT

Table 2

144/468

GGGGNTTTTCCAAAATTTTTTTCCTTGGAACCCCTTTTCGGNNNGGAAATTCCCNACCCC
CNNCCCCTTTTGGGGGGCCNTTCCCCCANAAAAANAAAANCNTTTGGGGGAAATTTAA
AACCTTGGGGGNGNGGGTGGGAAANGCCCCCAACCCCGGTNGTGGCCCCCGGGGGCCCT
TGGGGGAAAAAAATTTTTGNGGGGNTTTTTTTTTTAAANCCTTAATNAAATATTGGGG
AAAAANGGGGG

Sequence 1018

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTC
AAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACT
ACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCCCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTG
TGTTGCTGGTGAATTAGACGCAATCGCTGTGGGTNNGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTG
GCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCT
CGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTAC

Sequence 1019

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAGGTTGATTGTTACAGACTATTAAATGGT
TACATCTTAATTGTTTATACAGAACATTTGGTCCAATTAATCATNTAAATATGAGAACC
ANGCACCTTGGGAAAATTTNAATCTTCAAATTCCAAANTGNTTCNGGAAGAAATTTAA
AAANGGAAGTTTTATAAANCATTTCCNCTTTTTTCCANTTTAATTTATTTTCTAGCNNA
GATTTCAAGATACCCTTTTTGTTTCCANCNAAATTNCAAAAAANTNNTTGTATTNGNGN
CACNNTTAACANTTTTCTTGGANCCANTTTTTTTTTTANCTCCCAAGGCTTTANCATAG
GTTANNTGNNAANNAAGGAGNAAATGGNCNTGGTATAAGGGGGCCNCAATTNTTATCC
TTTNATTTAACCGAAGGANNAACTTAACCTTNGNNAANNCATTTAAAGGGGGNA
ACCTTTCCTTTTTCNCCGTTTNCCCAACCCCAAATTTTTTCTTTGNGGGCCNAACNAAC
CTTTTTTC

Sequence 1020

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCGGCAGGGTGGGCCTCGGAGCGTAAAGGC
GGCAAAGTGCTGGGGTTACAGGCGTGAGCACCATGCCCAGCCTAGACTTTTTTTTTTTG
ACTAACCATTATGCAAACAAGGAAGTATGGANTTTAATGATAAAAACAATTTAGTATCAC
TTGATAAATAGTTTAATTGAAGCTATTACACCTCATGTATTTCTTTTCAAATGTAGACAT
TGACATAGAACTCTTACTGAAATGCTTTTAATGTGTTTACATTTGTTTTTCACTTAGCTG
AATGCAATATCCATACATCTCCTTCTCCGGGGAA

Sequence 1021

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGGTAAGTATAGAGAAAAAGTAATCGCTTT
TTTGAGGGGGCTAGAAGTAGCTGGGTATTGTAATGTTATTGCGATTAAAATAGATGGTGA
ATGCTAATTCTTAAGCCAAAATAATTATTTTCGGTGCCCATTTATTCCCCCTTTTCTTGC
TCTGTAGCGGTTCTTCTTTGAGAGCAGTGTGACCACTATCCCCAGTTGTCTTGCATGATT
AATTACAGCATCTGTCCTGTCAGAAGCTATAATGAAGAGGTCTTGATAAAAATTGCAAAT
TGCCACTGGCAACAGTCTTAACTGCTTATGATAAAATGAAATTTAAAACAGCAAGTGT
CAACCCTGACCAGAATCCTAATCTGGAAAGAATGAG

Sequence 1022

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAATTTGGGTCTATATTTTGTCAAACAGTT
GGGTTTTTAAAAAAATTCAAACTCATGCATGTTACCTACTTGTCATGTGTGAATTATTT
CTCACAATTTTAATTAATCTGTGTGTATATTAGTTATATAAAGCAATGGATTTCCACATT
CTTAAAGCAGGAACCTATATTCACCAGAAAAGGATCCTCCTGTTTCTCATCAAATTTTTT
TTCAGCTCGAACAATCCAAGATTGGGAATAGTAAGAGTGGCAAACAAATGTTTTCTTAGG
GACCTACTGAGAAAAGAAAAAACTTACTGGGAGAACAGAGACTTAGTAAAATTTCTATTG
CTACAGACAAATGCTAAAACACAGCTTTATAATAACAGC

Sequence 1023

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAAT
ACATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAACATGCTTATAAC
ATTTANAAAAACCAATNAAANATGCNTGGATTTGAAACCNGGTTGAAAAATAGCATATG
CCTTGAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTAANTGTTGTCCCTACTTTCTCTCTCT
TTTTTCTCTCTTTTTTTTTTATTATGGTCNAGCTGNCACATACAACTTTTTT

Sequence 1024

CGCCCAGGTGTTGGATGGGGAATATTCTTGCCAGGAAATTCGCCCTTTTCCNANGCCGG
GCCCGGCCCGGGGGCCAGGGTACCCCATNATGGGAAAGGTTAAATTTTTTACCTGGTGG
TCAAACCTCAATTTTAAGTTCAATCTTGCCATTAAATTTACCTTGGTTAAAACCA
CCACCAAAAAACCCCAAATTTGGGCCTTTTTTTTTTAAAACCCCATTTGGCCAAGAAAGAAGG

Table 2

145/468

TTTTAAAAGGGGCAAAAACCTTTAACCTGGTTTCNCCTTAAAGGGGGGAATAATTTTTTT
TTAAAATAAAAAAGGGGCCATTGGAATAAAAAATTGGTTCAAAAAAGGTNNGAAGGGGC
CAATTGGTTTGAAAGGAATCCAATTNGAAATTTTTTTTCTTTTAAAAAACCCCTTAACC
TTGGGGCCCAAACCCAAAGGGCCTTTAAAATTAAAAAAATTTTTTAACCAANGGTTTTTT
TTAAAAAGGAACCCCTTTTAAAATTTTTGGAATTTTCCAAAACCCCTTTAAAAAAAACC
AACCCAAGGTTAATTTTTTAACCAAAAAATTGGCCCANCCAATTTTTTTTTTAACCTTCC
AACCNAAAGGGCCAATTANCCCAAAAAATTNCTTAAAAAATTAATTTACCAAAANGGGAA
ATTAAAAAAAACCTTTTTCCCGGTTGGGTTGGCCCAAGGTNGGCCCAAAGGGTTTTTAAT
TNCCCCACCAAGGGTTTTTTTTT

Sequence 1025

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGACGTCGATGCAGAGTCCCTCTGTGAA
TTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATCGAGCAAGTATTTA
ATTGGTTGGACATTGCATAAAAAGAAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATT
CTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTGAGAGGACCATTTCTTAGTGGCACTGGGGA
AATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTG
GATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCC
CTGAACGTGGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGANAAGTCATCAATGCGTTGAAG

Sequence 1026

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGA
ATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTT
AATTGGTTGGACATTGCATAAAGAGAGGTCCATATCCAGGCTAACCTTAGAAATTTTATTC
TCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTGAGAGGACCATTTCTTAGTGGCACTGGGGA
ATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGG
ATCTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCC
TGAATGTGGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGGAAGTCA

Sequence 1027

TGGATATCTGCAGAATTGCCCCCTTNGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCTACTACTTTGC
CTTTTTATTAAACAAAATAATATATTNTAATTTATGATTCTCCTACTAACTTCCACTTGAT
TTCACTGGCAGAATGGTCACTTTTTCAAATGACTTAGCAATAANAAAACTATCCTTTCA
NGCTTCAAATAGTGTGTACACTAATTTCTGTAAGCCTCCACTGTAGAAGCAATGTTAA
TTACCTTACAAACAAAAGCACATTTGAAGTTTAGGTAACATTTCTTTCTCAAAGATGA
ATGATTCAGAAGGAATATATGT

Sequence 1028

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAG
ACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGA
ATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACCGACTTCATCATGCTGAG
TTGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTT
CACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTANGATCTACTGGGG
GAGTCCGGAGGAGCAGTTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGAAGTTCCTT
ATGCTACTTTCACTGAGCATNCTATGAAATACACCATGTGAGAAATTTCTTGTAATTTGC
AAGTTGTCTGGGTTCAT

Sequence 1029

CCCTTAGCGTGGTCGCGGGCCGAGGTACCTCTCAGCTCCTGATACATTTATTATACAGAAA
TTATAGACCGGCTGACTTAACTATTGCTAAGAAACATGCTTCTTGATTTTCCTTACGTGG
TTAAAAAAAATCTTGGGAGAAAACATGTNTTCTGAAGACATTGAAGTCAGAATTATT
TANACAATTCTATGNCTGTCTCTTACATTATGCAGTTAAGGTCTACCCATTTTCAAGAAA
CTCAGAAGAAAGAGGAAGATGTCACATGACACCATGGAAGCCAATCAGCAAAATCCAAA
TGTNAGACATTCTACAGGACAAAAGACTGAAANAAGTGGCAAAGATAAAAAAGGGGGG
A

Sequence 1030

CCCTTAGCGTGGTCGCGGGCCGAGGTACAAGCTGAGATTGACAGAGTGATTGGCCAGGGG
CAGCAGCCGAGCACAGCCGCGGGGAGTCCATGCCCTACACCAATGCTGTATCCATGAG
GTGCAGAGAATGGGCAACATCATCCCCCTGAACGTTCCCAGGGAAGTGACAGTTGATACC
ACTTTGGCTGGGTACACAGCCCTCACTTGAAAGATGCTCTCTACGATGTCATCGCTGTGG
GAGCCCCAGCTGCCCATTTTCAGGGATTTAAGAATGGTGGTCTTTCGGAAGCTACTCCAT
AGATTTGAAACAGAAAGAAGAAATACCGGATACCAAGTTTATTTACTATTACCTGAAAA
CACAGCCAAAGCAAAGGAAGTTCTNAAGCAACATCAATCAACTACAACCTCTTATAGCAA

Table 2

146/468

CCCATGCAGACCTACTGCTTAATTC

Sequence 1031

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTGCGCTGTGGAGTGAAGTGAACCGGTATGG
CCAGAACGGCGACTTCACGCGCGCTCTCAAGACCGTCAATAAGATACTACAGATCAACAA
AGATGACCGTAACTGCCCTGCATTGTAAAGTGGTTATGCNCTTATCCAGGAATGGGAAGT
TTCAAGGGGAAGCTTTGAAATGCCCATCAAATACCTTACAACCAAAAGTGGTTAGCCCAA
TTAACCTNCTCTCTCCCTTTGGAAAAAGGGCCATTATTTGGCGGAGGTACCTTNTNNTTN
TTNTTTATTCTTACTNTTNTTATTNTNNTGGGGGTAATTACCTTATATTTNTTNCTAATT
TGGTAATTTTAAAAACCGNAAAAGGGCCAGGGGAAAAATTACCCAAGGTTTATTTTAAAA
GGGCAAAATTCTTTTTACCTCCCTTTAAAAGGAAAAAAATTTCNNAACCTGGGGGGTANT
T

Sequence 1032

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGCTTGACTCTGGTCTTGATGCCCACAAATG
GCTAGCGTGCTTGTCTTCCCATGCAGTGGAAGGAAGACAGTTAAATGAAATAGTAGTATT
AGATATATATGAAAAAGAAAACAGCAAAATAAATTTGAAGTTAATGCTTTTCGTCTCTTGT
AAGGTAAGGCATATACTGCTTGCTTACACAAGAACTATTGGCATTFTTCTTTTTTTTCGTTT
GAAACAAATATGAAAAATAGTATTTTTTGGTTTTAAGAAATTTTTATTTTAGCATACAACA
TATAACTGACATTTGTTTTNTTCTTTTTTNGNCTTGNAANCTTAAATTCTTAAAAACTT
TAANGAAAA

Sequence 1033

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTGGCCCCTGAGGTAATTGCACAGGGAATT
TTCAAACCACTGATCACATGCCAAGTAAAAAACCATTGCCTTCTGGCCCCAAATCAGAT
GTATGGTCTCTTTGGAATCATTTTTATTTGAGCTCTGTGTGGGGAAGAAAATTATTTTCA
GCTTGGATATTTCTGAAAGACTAAAATTTTTGCTTACTTTGGATTGTGTAGATGACACTT
TAATAGTTCTGGCTGAAGAGCATGGGTTGTTTGGGACATTATAAAGGAGCTTCCTGAAAC
TGTGATTAGGATCTTTTTGAATAAGTGCCCTTACCTTCCATCCTTCTTAAGGAGGCCCAA
CCCCAGATGAATTAATGAAGGACAAA

Sequence 1034

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCA
CATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTA
AGAAGGAAAATTTGANCAAGTATTTTAAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATA
TCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAGCTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAG
AGGGCCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCA
CTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTNTTGTG
AGCTGTGCTAT

Sequence 1035

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTGGGGGGCACACCA
ACCATCCAAAAAAGTTGCTTCTGTTTTTACTGTAGTTCAATTACAGGAGTTGGGTTTTCC
ACTTTTTTAAAGGGCATGGCTTTTATTTCTAACTTCTGATTTTTTTCTAATTTACCTAAAT
CTTTATTTTACTTAAATAATGTTAAAAGTGTATGCTTCATCAGCCAGTGTGTCATGCTG
CANATGTTCTTTTGGTTCATTAGAAGAAAATCTTAAGAAGAGCTTCAGAAAGTTGATTTT
TTAAAAAAGAAAGAAAACCTGGCTCGCCGTTTGTGTTTCATAAAATGGACCCAAATTTTTAT
TAAATTCCTACTGAAAGTATTTGTGGTGGCCCGGTAAACTTT

Sequence 1036

CCCTTTAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTTCAGCTCAGGCTTTCATCGGGTCATAATGGGC
TACTAGTTCTCCGATGGGGGTTTTGAACATATCACCTGCTTTTTTGAATTAACATTATC
TCTAACATTTTTTCTTCTTTCTTCACTCATTCACTTATTCATCATGAAATATTTATT
AAACATATGTCATGTGCCAGGTAAAAGAAGTGTGGTTCCTTCCCTTGAGGATCTCAGAGT
TCAGCAAAGGTATAACCCTGATGTTTACAGCAAAGACATAGCTGTTATAACAAGGAATGT
ATTCCGGATGTCCTGGTGTGGGGAAAAGCAAGAGAGATCAGATTGTTACTGTGTCTGTGT
GGAAAGAGGTAGACATAGGAGACTCCATTTTGCTCTGTACC

Sequence 1037

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATTGTAGGATGCTTAC
CAGATCCTGCCCACTAGAGGCCAATAGCACCTCATCATCATAGCACCCCTTCCCTCAGTG
ATAATAAAAAATGTCTCCAGACATTGTTTAAAGTTAATAAATGTGCCCAAGAGCCAGGCAC
AGTGGCTCAGGCCTGTGATTTTAGCTCTTTGGGAGACCGAGGTGGGTGGATCACTTGAGG
CCAGGAGTTCCTAGAACGTTCCCTCTGTCAAAGACAAAATTACAACAATTTAAAATCTAA

Table 2

147/468

TTGGCTGTTATTGGCCATTCTAGAATTGGTTGACATCTCATTCTATGAAATACAATGAGT
GCTCTTCAATAAGCTGAGCAGAGGGGGGTTAGCTTTATTGGCAGAAAAGGGCTAAAGAAA
ACAGAAAAAGAACA AAAAGTGATTGGGTTGTTTTTCAGAGTTACTTTCCTTAAA

Sequence 1038

CCCTTTCGAGCGGCCGCGCCGGGCAGGTACGTGCCTCACTTGCCCTGGGCCTAGCC
CAGCTCCAGCACTTCTTTGCCAGTGGCCCACTGTTTAATCCACTGGCAGAAGTAAGCAG
CACAATCTATGACCACAGAACAGATGGAGTCAGCCTAGCACGCCCATGATATCACACATA
TGGTCATGACCTTGCTAGCGCAGAGCACTCTTTCAATCTCAGCTAACTGAATAGTTACCA
GATAGAAGAAAAGGAACTACCTACAAAAATAAAAATAAAATGTCATAAAATTCTTGAC
GCCGGGGGCGGTGCGGCGGACCACTGCAGACTGAGCGGTGGACCGAAATGGGACCGCTGG
C

Sequence 1039

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTTCTTTTGT
CCCCAATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCAC
TCCGGGGAACAAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTATAATCTGAATAAATT
ACCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACC
CTCCCTTCTGGCAGCCGGCCATGTACCCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGG
AGTAAAAAGACCATTGTTGGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGG
GACAAGCTGTTGGATTGTTGTAATTGGCTTGACTC

Sequence 1040

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGGGCAATGCTGGACGTAAAGAAAGAAGTGAT
GCACTCAATTCTGCAATANATAAAAATGACCANTAAGACCAGGGGACTTGCGTAGACAGC
TCCNNNAAAAGCTTGTCATNGGANCCACNGTTTTCCANAATTCCTTTTCTTTGGGAAAAC
CCAAAANGTTTCCCACTTTNTTGGGTAAATTTGGAATTTTGAAATGCCTTGCCAAAAGA
AAATNGGCAATAATTTGGAAGNAAAAAGTAAAGGTTTACAAGNGGAGGNTNATTGGCCCN
CCAAANGTNNTTTTTTCTCTGTNGGAAAACCAATTTGNCNCCAAAACNAAAAAATTTTGA
ATTT

Sequence 1041

GATATCTGCAGAATTTTNCCTTAGCGTGGTCGCGGNTTNNGTACCAGATNTNAATGAAAC
CCTAAAGAAGACTGCTGGGCCATGAGTTGCTTCCTCCTCCTCCACCTTAACCCTCTGATT
CCAGAATTGCAGTCATTTCTTCTGCCAAGGAAATCCATTAAAAACTGCAGCCACACTGCA
ATTTCTTAATGTAGAACAAGATATAAAGCAGGCTTTGAGACAACAACCTACCTTTGT
CTCTTTCCAAGCTGGAAGAGTCCTTCTCCTCTAGTTGCTCCTAGGTCACTGGCTAATTTA
TTTTAAATTTGGATGGAACCTCATGTATAGTTAAGTGCACAAATCTTAGCCGTGCAGATG
GGTAATTTTCACATAGCTATTTGCCACATCCGTGCCTCTAAGATAGAGACATACACTGT
TTTCAGCACCCCANAAAGTCCCACATGCCCATGGTGCCATTTTGCGAAAGGNATTTATAA
NGCCCTTCAAATTTGTGGCTTCCTTTCTCATACTTCTCAGGTATAATGAAAGGGGGAGAA
AAACCCCAACCATCAACACAAAACAAGGCTATAAAAGACTGTGCCCTTTTAACAAGTCAAT
TTGTAGTCAGTCCCTGGGGCCTGGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTAATTTGNAACTC
CTGGAGGGTTAAAATTCCTTCAACCCTANNTGGTTTTATTCTGNTTTTAATTAAACA

Sequence 1042

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCAGAATGAACTGGATACAGTATATTCAGTT
CATAAGTGTAATTGACCATACTTGAATATGTTTAAGTTTATAAGTAACATCAGGTGTTAT
GAAATTAATATAAATAAGATGTTTTTGTAAAGTTTTATTTTGAAATAAGTTTAGATTCAC
AAAATCTTACCAAATATTCCAGAGTTCTTGCCCTTAACCCAGCTTCTTCCAAAGATAAC
AACTTACATAAGCATAGTTCATTACCAAATACAGGAAAGTGAAATTGTTACAATACTGTT
AACTACAGAATTTATTTGGAATCACCAGTTTTAACATGCATGCATTTTTGTTTGT
TATATGTAGCTTTAAGAAATCTTAACACATATATTG

Sequence 1043

GCCCTTTCGAGCGGCCGCGCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTG
AATTTACAACACCCAACACCCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTNTT
TAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTGACTCTAGAAATTTTATT
CTCAAACCTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTTCTTAGTGGCACTGGGGA
AATCTTGGCACCCANAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTG
GATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATCTTTGCC
CTGAATGTGGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATG

Sequence 1044

Table 2

148/468

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGTGCAAATAGCATACACACTGTTGCAAAATA
AATAAGGAGCCAAGTTCTTTCTCTCCCCATGACTTTTCAGTTATGCCATCATTATTCA
AAAATTTTGTAGTTTGCTCTGATCTAAACTCTTCCCTGGGAACTTGGGGTTATATTCCA
TAGAATTCTGTCTTGCTCTTAATAAATTCAAATTTCTTTGGAAAAGATGCATTTAGAGG
ATTATTCTTATGACCAGTTATGCTTTAAAAAAATTAAAGTCTTAATTAAATNCACTTAT
ATTTAATGCATTAGTGGGTAGATTTTTGTTTTGAGTAAATCTTTATTAGAATCTATTTG
TAACTGGATATTTTNGTAATTTGGGCTCAAACATATTTACTCTTGGGTACCTGCC

Sequence 1045

GCCGAAATTGGGGGCCCCCTCTAGAATGCCATGGCCTCCGAAGCCGGGCCCCAGTGGT
GGATGGGGATTATTCTTGCCAAGAAATTCGCCCTTTAAGCCGTGGGTCCGCCGGGCCCCG
GAAGGGTACCTTTTAAATTTTAATTTTCCCCCTTTTCTTAGGTGGTATTTAAAAGAAAA
TGGAACCAATTGCCACCTTTTAAATTTTGGCCCAAAAAAGGTAAATNGCCTTTNGTTA
TTTTCTTGGGGCAAGGCCAAANCCAATTGGCTTTACCTTTCCTTAATTCCAACAATTANA
GTTAAAAAGGTTGGGAAATTTANCCCCAAGNAAACCTTAACCAAAAAAGGGGCCNANGG
GGAAGGGGTGGTNAAAAGGTTGGAAAAATTTTTTTTTTANTTTTTGGGGGAAGGGGGG
GGAANGGGTTTTGGGGCCAAACTTTTAAAAAACAAAGGCCCAAGGCCANAAAATTNAA
AAAGGGAAGGTTGGGAAAATTANAANGGGGGAAAAAACTTTCCCCCTTTNGTTTTNGCC
CCNNCCAAGGAATTTNCCCNCCCCAAGGGAACCCCTTNCCCGNTAANTTTGNTGGGAAT
TNACCCAAAGGGGAAGGNCCCCCANTTTTTTTTNAANNTTTTTTGGTTGGGAACCCCC
CNTTTATNAANCCAGGGAANGGAATTGGGGCCCAANGGGTNGGNCTTTTTTTTTTCCCC
ANTTTTTCCAAAAATTTCCCTTAAAAATTNANCTTTTTTCCCCGGGGGAAATTTTTCCC
CTTTAANCTTTAAAAAAA

Sequence 1046

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCACAAAACCCAACAGACCATTGAAATAGGT
TACCTCAACCAGTAAAGCCCTTAACATCTACGGAAAACGGGTAACTTTAAGATATATCA
GAGCCTGTATTATAATAAATCCATGGGGATGGGCTTCAAAATTTTATAAGATACATATG
ACCATAAACTATATATAATAAATCTGTGTGAACATGTAGAAATGAGAAAATACTACTACC
ATTAAACAAGGTAGCACTAAAAGTTGATTTAAGTTCAAAAATCAAAGTAGTTTGAGATAT
TGGACTGGCTATATTTTTTTTAAAAGGGGACATTTAGAAGAACTAGAATATCTCTCTAA
TAATGCTTTAAAAGACATGGTATTTAAATATACAAAT

Sequence 1047

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCACCATGCGAGATAAAGTGTTTGGAAATTAC
ATTCCTGTGTCTGCTGCTGACTGTATGGCTGTTTCAACTTTCTGGATTGCTCATCCCAAC
AATAATCTGATTAATAATGGCAGCTGCAGGCTCACAGGATGCTGGAATATGGTATTTATT
CCACAAGGAACCAACTGGGGAATCCAGTGGATTGCAGCTCTTGGCAAACCAAGAACTCAC
TCCATTGGGTATATTTTATAACAACAGGGTCCATTCAAATTTTAAGGTGGCTTATTTAT
TGACAAAGGTGTCAAACAACCAACTCTAGTGCTGCTGACCCAAGGGAATCCC

Sequence 1048

GNGATGGATATCTNTTNAATTCGCCCTTTTATAGCGGCCGCCNCTCAGGTACTGATGTCCA
GTAGACCTACTGGATATGCTTGCCTGCAGCTCAGGGGAGAGCTGGGTAAAGAACCGTCAA
GGCAGTAATCATCTGCATTTAGATGGCCGAGTGGAAACCATGACAGGGGCTGAAATGGCC
CAGCAAGAATAAATCAAACCATGAGAAACACATACATTTAAGAATAAGGAGATGTGGTCA
GGCGCGGTGGCTCACACCTGTAANTCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCAC
TTGAGGTCAGTAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACCCTAGTGAAATCCCGTCTTCTGCTAA

Sequence 1049

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTTTAGCTTCGTCCTCAC
ATGGTGGAAAGGAGCAGGCAGCTCTCTGGGACCCTTTTATAAGGATAGTAATCCCATTTT
TGAGGGCTCTGTGCTTGTGACCTAATCACCTGGTAATATCACATATGTATGGTGGGGCT
ACACAAACATTGAGACCATAGCAGTGGCATTTTAAATGGATGTCAGCCTCTTGAGAGTTTG
AATAGTGTGAGTGTAGGTTGAGTTTCTAACCTGCAAAGGCCAGGGCTACCTCTTGGAG
CCTAAGGACCCTACAGAGGTTTTTCTACTTCTAAAGACCTTTGACAGCAAGTGATGTTT
TGCTTGCTTCTGCTAGATCCTGTGGCATTCTAACTTATCTTTCTTAGCAAACAAAACTA
CATTCTACAGTTCTATATGTATAATTCTCTATAAATGGCAACCACAACCTAG

Sequence 1050

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAAAATTAGCTGGGCATAGTGGCACATGCCTGT
AGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGATGAACAAGAATCACTTGAACCTGGGAGGAGGAGTT

sequence 1057

TCCAGAAAATCCTGGCGTCTTTTCTGAGTAGTATCTTGTTTTAGCTTATCCTTAAGAGAC
TCCTTCCGGTCCTGGATTACTTTCTCTGTGAAGTATGATGAAGTTCTTGGTTAAATTTAGAA
AAGATTTGGCCTTGAGAGCTGAATTTGAAAACCGAGTCTGTTGTGATGTACAAAAATTGTT
CAATGCCGCCTGGTTTGGNAGATTTTTGCTAAAGGGATTTGAAACACTTGCTTTTTCAGGG

Table 2

150/468

TATGGAGTCCAGTGGTTACTCTCGGCACGCTTCTAGTAACTTAGTTGGGATNCCCCCGTG
GCCTGCNAGGGAANTTTCNGATTNTACAGAGTCTTTATCTGATTACNCGTTCGAAACCTN
NGAGGGNNGGGGGGGCCACGGTTACCCCCAGTCTTTTTTGGTTTTCCNCTTTTAAGTTGTA
GNGGGNTTAAATTTGGCGCCGCTTTGGGGCTGNTTAAATTTCAATGGGNTNCATTAAGG
CTGGTTTATNCCCTTGGTGGGTGGAAAANA

Sequence 1058

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCCTGTTAATA
TAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAAACCAACAATCAG
TGATGCAGAAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAA
TTCAGGACCCAGGAACAACCTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCAT
ATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATACAGATGACAATGC
CCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGC
CATAAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAATATGTGAA
GGCTTGTGATGGGATTGGGAGGAGCCATGCATNAGGCAATGCTTATGGCTCAANCAATGA
GGGGGCTCACTCTTAGGGAGGACAAGGTTAGAACATTTGGGAAAAAATGTTATAATTTGT
GGTCAAATTCGGTCCNTCTGAAAANGGAGTTTGCCCCANGCTTTAATTAAACCGGAATT

Sequence 1059

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTTCTGCTGACTTAAATAGAGGTTTTTTTAAGGT
ATTGGGTTCAGCTAACAGAGACTGGAGTTGTCAGCCCTGAACAATTTATGAAATCTTTTGA
GCATATGAAGAAATCTGGGGATTATTATGTTACAGTTGTAGAAGATGTGACTCTAGGACA
GATTGTTGCTACGGCAACTCTGATTATAGAACATAAATTCATCCATTCCCTGTGCTAAGAG
AGGAAGAGTAGAAGATGTTGTTGTTAGTGATGAATGCAGAGGAAAGCAGCTTGGCAAATT
GTTATTATCAACCCTTACTTTGCTAAGCAAGAACTGAACTGTTACAAGATTAACCCTTGA
ATGTCTACCACAAAATGTTGGTTTCTATAAAAAGTTTGGATATACTGTATCTGAAGAAAA
CTACATGTGTCGGAGGTTTCTAAAGTAAAAATCTTGTAAGAAAATTGTCAAAGGGGCTAA
TGCTACAAGGCTACACTCTTCCTAGAGTTGAAATATTTTGTGCTGCAGCCCGAGTGACC
TCCATAAATACTGGACTGAAAAAACATTGTAATACTACAAGTATAATGACATTTAGAAGA
TACTTTGGGCTGGTGGGACATGCTGTGAATTTAGATTACCAATGAATATTATAAAGGGG
ATGATTTTTTAACCAAAGGAATATATTTTTTAAGTTGGATCTTTTCTTGCATGGATTTTTC
TAAAAGTTT

Sequence 1060

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATATAATTATCTGCTATATATTATGCATAT
GTAATACATATGCACCTGTGTAAGTTGGAATTCTTATCTATTCTATAGAAAGAAAAGTTC
TACATTGAAATATAGCCAACATCCAGTTAACTCTGAAAAAAAATCACATCATTGCTTGGC
TTTTTCTGTTGTTACTTCCTGTTGGCCTAGTGGCAATGATTCATTATAATGCAATGTAAT
TCAATATCACATGGTGAATTTAAATGGCTGTATAGGAAATCTGTAACACTGTTCTTGCTT
AAAAATGTAAACTTCAATAGAAGGCGGTTTCATCAGAGAATTTGGTAACACCCAAATAGT
AAACGCTTTGATTTTTCAGTA

Sequence 1061

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTGGTGGAAAGCTCTATTCCATGTGGGATTGGA
ACAAATATTTTCATGGAGAGCATGTGACCATCTGCGTTGTATAGCCTGTGATTTCTTGGA
GTCAGCTATGATGACTATATGTGGGACAAATCGNGTGATTATCTGTTTTTCAGGAACAAC
ATGCCAGAATTTACAAATTAAGCAAAGTTGATAAAGAAGAAAGGAACACGGGCATAT
GCCTGCCAGTGTAGCTGGAGAAGTGTGAAGAAGTGACTGACCTTCANACAGATCATCAG
CTTCGCTGGGTTTGTGGTAAACATTAAGAATGCAGACTGCACATTCGGACAGATGCATCC
ATGAGAGTGGTCTCCATGAATCATCATCATGTTTAGACAATAGTCC

Sequence 1062

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTCCACTGCACAGAAGCCTGGGGATTCTTA
TTGTTTTGATATTTAAAAATTGAATCTGGCCGGGCGTGGTGGCTCATGCCTGAATCCCAA
CACTTTGGGAGGCTGAGGAGGGTGGATCACCTGAGGTGAGGACCAGCCTGGCCAACATGG
TGAACCCTGCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGAGTTGTGTGCCGTAATCCCAGC
TCCTGGGAGGCTGAGGTAGGAGAATTGCTTGAACCTGGGAGCTGGAGGTTCCAGTGAGCC
CGAGATCGCACCCTGCACTCCAGCCTAGGCAACAGAGTGAGACCCCATCTCAAAAAAAA
AAAATTGAATCTATCTCAATAGAGAACANGTGAAGTGAAGCTTCTAACCCTGGACCATGCA
CAAAGACAAAGAAATCTAGCCTTTTTTTC

Sequence 1063

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGA

Table 2

151/468

ATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTT
AATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCGGGCTAACTCTAGAAATTTTATTC
TCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAA
ATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGG
ATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCC
TGAATGTGGTCG

Sequence 1064

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTCACTCTATAAATAAACACATCAATTTTGCTCTA
TAACTACTCTTCCAAAAACGTCTCATATAATTGGAATTAACCTAGCATTTTACTTTATCA
ATTTAAAATAGNATTTTTTTTTTGTNNAGGAAAAGNGATNATACCAGCTATAATGGAAAAAT
TTGCAAGGGCTTTTTTTTTTANTGGAAGGTTTAAAANGNACNAANTAAATNTTTAANGAAA
TCTTCCTCCATAAATTACCAAGTTGTTNANCNAAAATTNGATAAANAACGTTTTCCACC
AAGTTTTTAATTTTAACCAATTTTANTGGCCTTAAGGNANAATTACCAATTTGCAACCCA
TAACNTAATTTTTNCAANCAAAATCCANCCAAAANTNAATTTTTTTGTN

Sequence 1065

CCCTTTCAAGCGGCCGTCGGGCAGGACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAATA
CATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAACATGCTTATAACA
TTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTTGG
AGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCTACTTTCTCTCTCTTTTTTC
TTTCTTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGGGGACTAGAGGGAACGTGCCACCATTGACTGGC
TTAATTTTCTGTATTTTTTTTAGTAGAGACCAGGAAGTTTCACCC

Sequence 1066

CCCTTACCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCTTTCCAAGGTGACCTTCAGGGCGATTAACCT
TCCTAGCTCAAGCAAGGAGCTAAAAGGAGCCTTATGCATGATCTTCCCACATATCAAAT
AACTAAAAGGGCACTGAGTTTGGCATTTTTCTGCCTGCTCTGCTAAGACCTTTTTTTTTT
TTTTTACTTTTATTATAACATATTATACATGACATTATACAAAATGATTAAATATATT
AAAACAACATCAACAATCCAGGATATTTTTCTATAAACTTTTTTAAAAATAATTGTATCT
ATATATTCAATTTTACATCCTTTTTCAAAGGCTTTGTTTTTCTAAAGGCTTTGTTTTCT
TTTTATTATATTTTTTCTTTTTT

Sequence 1067

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTATGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAA
TATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATC
AGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAA
AATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCC
ATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAAGTCTATTACAGATGACA
ATGCCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTTAAATGGGCCCTATTGGAAAAAATGCCAAATTNCA
GAAAATGTCAAGTCCGGGCCCATTA AAAACCCATTTAAAAANGGGAAAAAA

Sequence 1068

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGA
ATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTT
AATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGCCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTC
TCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCGGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAA
ATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGG
ATTTGTAGAGGAG

Sequence 1069

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCT
NAAGATCGCCCTGTNTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCAC
TACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGNTGAGGATACAGTGCCGCGTNCT
GTGTTGCTGGTGAATTANACGCCATCGCTGTGGGTGCTGGAATGGTGCCGTGCTATTTG
GCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTNTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCT
CGGTTGGCATCCGGTATTGATAAACTACCAGCG

Sequence 1070

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTCTGGCAATTCACCTTTCAATTCAAATATTC
TG TAGAGAACGCTTCCTCTGAGAAGCCACTGGATGTCTGTATGGTGCAGGAGGTTTATGT
GCTGGTCTGTCCAGGGTTTTTTGTTTTGGGTGTTTTTTTTTTTTTAACATTTTGCATAA
ATGGGTCTTTGATACAGGTAACCAGTTTTGTAACATTATTCANAACCTTCACTGTATCTTC
AAGTTTTTGATATCAGCATCTNTGTGGAGAAAGCAGTGTGCTATAATGTCAACATCAGGA

Table 2

152/468

TTTCTTTTTTTTTTAAATAACGCAAAATGACTTATGGAGACAACCACTGATG

Sequence 1071

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACATGAAGACTGGTAAACTGCAAATAAGAATTA
CAATTTGAAGTCACAGAAAATATTTTAAATGGCTAATTCTGAAGAGGAGACAAGAATCCA
TTTTGGACATGTTCTCAGTTTTGTAAATATGACTTCACTATCACATTCTCTCATGTGTTT
CCATACCCACCTTTTCTTGAAATTATGGGCAGAAAATGGATAGAAGGAAGGAAAAGGAA
TCTTGAGAAATTTGTCTGGAGGCTGCATTTTAAATAAAGGACGACTTCACTTTATCTCT
TTGGTCATCAAAGGAATAGGAAGAATAAGAGATTCTCATTATAGTTATCCACCTCACCTA
ACAGTAATGATATCAGAATGAAGGATTTAAATGAAAGTCAAAGTACAGGGGAAAAAGGC
ATCTAGCACTCTAGTGTATTTACCTGTGAAAATAAAAATCCAGTGGAAAAGTACATGTG
TTTAGACATTGAATAAACAAGTTATTTTAAATATTTAAAGAATTTTCAATTTCAAGTCTT
AACTGTTTTACATTTCTCTTGTGGAAAAAGAAAATTTT

Sequence 1072

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTATCTACAAAAGTTCATTACTAGACCCTTT
TGACCTACGAGAATAGCAGTTTCTATGGTTCAACCTAATACTGTATGGGCTCAAATNT
ATAACAATTNGAATTTNGAGAGGNAATTCANAANTCCAATAATTACCCCNCTTCTTNAA
AAAGTNANAGNNNTTNGAATNAGGGNGANGCCCATTCANACACCCCTTTCCACACAGGC
ANGACCATGTAAGGANNGANCNAAACGCTNTCTTCANGNGTNCTNCTTGANGAGGGATNC
CAANAGGCTTACTGGAGCGGGNGCNCGGGAGGGGCACCANGCACCCCTGGGGNATTTTGGG
ATGAGNAAGCTTGCAAGGGAAGGGGAAGTTTTGCCACCCCAAGNGGCCATTGG

Sequence 1073

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTAAATGATATACATACCCATGAAACC
TTTTCTTGAATGGCACAACCCAGAGCTTCTGTGCTTAAAATGTTATAATCCAAATTCCTC
TCTTTTAAGAAAAAAAATCAGCCATGACAATACTTAGCAATTACCATCTGAGCTATGTA
AAGTCTAAACAACATAAGGGCCATACATTAGTGGCCATTTTAAAGCTTGCTAAACGAT
GATGGGCTTAAAGAGGTGGGAGCCGGGCTATTTAAGATACAGATCTATTTATATTTAGAG
GGATGTGCTAAATACTTTGAGTGGCCATCCTCTTACACATAATTATACTAACTCAGATT
GAAACCTGCCTACAAATTTCAATTCT

Sequence 1074

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCCGGAGTGCGGCGCTGGGCGGAAG
CTACCATGGCGGCCGAGAGAAAGACAAAGTTGTCCAAGAATCTGCTGCGCATGAAGTTTA
TGCAAAGGGGACTGGACTCAGAAACCAAGAAACAAGTAGAAGAAGAAGAAAAGAAAATCA
TTAGTGAAGAGCACTGGTACGCGGGGGGAGAAGGCGCGGCCCGTGGGAGTGCAAAAAT
GGACTAATACAGATGACATGGAGAAGATCTGGCACACACCTTCTGCAGTGAGCTGCACG
TGGCCCCAGAGGAGCACCTAGTGCTGCTGACCAAGGCCCCCTGAACCCCAAGGTCAACA
GAGAGAAGATAACTCAGATCATGTTTGAGACCTTTAACACCTGGGCCATGTACCTC

Sequence 1075

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTATGAATTACTAAATTGCTATACACCATGTA
ATAGTGAGTATAGCTAATATTTAGTATGCCTTTTAAAAATTTTGGACTGCTTTTCGGTTT
TTAAACAAAATTCTCCACCATTTGTGAACTTACTCAAGGAAAATTTTCCCTTTTAAATT
TTGCCCTTCTTATTAAGCACTTCANTAAANAAGCCTAGCGGCCATTTAGNGANTAATACC
TNGGAAAATATTTTTTATTGTTTTTAATTGAAAATAACATTTGTGATAAAAAACCTTTTA
AAAAAAGGTTGGTTTTTTTTGGAATTTTTTCCCCCANCAAAATTTTTTCCCCCAAAA
AGGGGAAAATGGGTCTTTTAATTTTTTAANTTTTAAAAAGTAAGGTTTTTGGCCGGNTT
TTNGGAATTTAAATTTTTTATTAACCCTTGGGTTTTAANCCAAAANTTTTTTCCAAG
GTCCAAGNTTTTTGGGAAAATTTTTCCANAGGTTGGAAAAACCAACCTTTGGGGNTTT
TGAAAGGGGGAAGGNTTGGCCCCCTTAATTTT

Sequence 1076

TGNATTCGCCCTTAGNNTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGCGAGTTGACGCTGAAA
GGCTGCTCACCTTTCCCTCTCCTGGTAGCGATACCTTTTGTGCGTGGGAGTGGACATCGC
CCAAGTTCTGCGTTAGCCTGGGCTCTTGACTCATGGTTTCCGTGAATCCTCTAAAGTATA
TGCAAAATTTGCGGTGAAACATTTGGCAAATTTGGAGCGACAGATCTATGCTTTTGAGGGA
AGCTACCTGGAAGACACTCANATGTATGGCAATATTATTCGTGGCTGGGATCGGTATCTG
ACCAACCAAAAAAACTCCAATAGCAAAAATGATCGAAGGAACCGGAAGTTTAAGGAAGC
TGAGCCGGNTCTTCANTAAATC

Sequence 1077

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGAAGCGAGACCCTGCTGGGCAGAGAAAGGG

Table 2

153/468

TGACCTGGAAGGTGTGTGAGGGCTCCGCCCATGGGCCCCTGTGATGGTCATGGCCTCAAG
AATCACAGTCCAGTTTCCATCATTATCTTCTATGGAGTTCTTCATTCCCACATCTGTGGA
CCTTAAAATCCTACCGTTGAGTGCCTGCCTTGGATCAGCAGTCAGTTCGTTACCTTGGTT
CTCAGACGATGCTTGCAACAACACCATGCGATTGCCCCACTCTTGGAGAAAATAAGAGAA
GTATCCCTGAAGGATGAAATATCCTCGAATATGAAAAGGTCTGCTCTCTGAAGACCAACT
GTCTCAGTCTGCTTTTTTGCTGCTGTAACAGAATACCACAGACTTTGTAGGCA

Sequence 1078

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCCTAA
GTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACAC
CCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGA
CATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTCTATTCTCAAACCTTAGT
TGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACC
CAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGG
AGAAAGGAGCCCTGTATTGTGGGCTGTGCTATGAGAAA

Sequence 1079

CCCTTTAGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCAGAGAGGAAGGCAGCCTTAAGAAATGATG
CAGGAATAGCCAAGCAAGATTTTCCAAGCACTGGTTAAATCACCAGCAAAACAAAGCAT
TTATGTGAAGTACTGGCGTNGGATTCTGCATAATGGTGATCACACGTTCCACCTCATCCT
CAGTGAGTTCTCCCGCCCTCTTGGTGAGGTCAATGTCTGCTTTCCCAACACCACATGAG
CATATCTTCGGCCACACCCTTAATGGGCAGTTGATGGCAAAGGCTATTTTCCGCCGCCCA
TCGATGTTGGTGTTGGAGTACCTTCGGCCGCGACCACGCTAAGGGCCGAAATTCAGCAC
ACTGGCG

Sequence 1080

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGATTGCAATTCAGAAATGAGAAGCTGAT
CCGGAACCTCCACTACAGGTGGTCTTTTTAAAAGATCTCTCACAAAAGAAAGAGTTTA
TGCTCCTCATGCCTAAAATCTGTTGGCTGACACTTTGTTCTTTAATTTCCGCCAGCTCAA
GAAATTCTCGAATGTTCTCACCTATTAACAGTTATTAATAAGGAGCTGGGGATGAA
ATTGGTTGAGCAATGCCATCTCCTACGCTCTATACAAAGCCTTCAGCACCAGTGAGCAAG
ACAAAGGATAACTGGGAATGGGCAGCTGAAGCTTCTGCTGGAGTTGGAACCAAGCTTGG

Sequence 1081

CCGGGCAGGTACTCACAGTTGAGATAGGATTAAACCCCAATTTCAAAGCCCCCTTACAGAG
TTCCACTTACCAGGTTATTTTCCAGCCGGCAACCAGGAAGTACTGAATGCAATCCTCCCA
CATCCAAGGTCCCCCGCGTACCT

Sequence 1082

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGCCGGGGAAGAGACTCAAGTAGGAGCGCC
TGCCCGAGCTGAGACTAGATGTGAACCTCTCACCATGAAAATGTTAAAAGATATAAANGA
AAGGAAGTTAAAACAATATTGGATCCAACCTCCCCTTATATAAGAACATTATTAGATTCCA
TTGCTCATGGAAATAAGACTTACTCCTTATGACTGGGAAATTTTGGCCAAATCTTCCCTT
TCATCCTCTCAGTATCTACAGTTTAAAACCTGGTGGATT

Sequence 1083

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTATGTGCCCGAATTCCGAAAAGTGTCCATA
GCAGCTACCATCATCTATGCCTATGCCTGGCTGGTTTCTTGCCTCTGGGGTTTCCTC
ATGTGGAGAAACAGCAAAGTTATGAACATCGTCTCCTATTCATTTCTGGAGATTGTGTGT
GTCTATGGATATTCCCTCTTCATTTATATCCCCACCGCAATACTGTGGATTATCCCCCAG
AAAGCTGTTTCGTTGGATTCTAGTCATGATTGCCCTGGGCATCTCA

Sequence 1084

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTTAAATGAATATTGCCTTTTACTGCTCTTT
ATGGCTTATTGGAATAGGAGCTCATTTAAGATTGATCTTGGAGAGTTTCTTCTTGTGATT
TTAGTTCATAAGTATGTCACCTTTCAATTTTATAGTGTTTCATCATTGAGTAATGGATTAA
TGAAAATCCAGGAGTATCCATCTGCAGTTATGTGCTGAGGTGATAATTTCATCCAACATAT
TTGTTAGCATAAATATTATGCTTCAGTTTCTGTTGCAAATTGGTGATTGTGAAATTACAG
AAAGTGATTTTCTAAGTCTGCTTTTTTTGTTAATTCTTGTAATGTAAGCAATAAATATG
GAGTGTGAGTAGTCTCCTTCCACCCAGAAATGTGTTGGTGTAACATTCTCGTTTCTTTT
AACAACTGGAAGTACCCAGCCCGGCTCANCCCACAGCACTGTCCTATGAACCTTCCTGC
ACGCCATTCTCCACCTCAGTATCTGCTTTCGGGGAAACCAACCTGCGACAGTGCTTCTGT
GTGTTTTTCAGTCTGAGGTTTGAACCTGACTTTGGAGACTTTTCCAGTTATCTCATGG
AATGACAGAATGNGCCTGTTGATATCAGGCACAATTAATGCAAATTAGGCAGACCTATTT

Table 2

154/468

ATTCTANATGTGAATTTGCTATTTATTTTAAANGGTGGATTTATGNGGTATGGGACCCTN
ACTTATTGGCCAAAAAAA

Sequence 1085

CCTTTTCGAGCGGCCGCGGGCAGGTACTCATACAAGCATCTAGGTAGGATATTAATAA
ATAATACAGGATAATAGCATCACCAGTGTCCAATAACGGGCCATCAGGAACAAGATTCAC
GTTTGGTGGATATGAGAGAAAATAAACACTTCGGGAACTTGCTCACCACAGCTGGAGAT
CANGAATAGAACCTNTCCNAAANATCAAAAAATTTTCTTTATAGGNANNCTGTNTANG
NNGGGCNAATAATTTTTTTGGGGCTTTCCCCAGGNTNAAAANNNNCAATANTTTTNAAANG
GGGTGGAAAAAAAANNNTTTTTTTTTTTNTNCAGGGNCCCCNNNGGNNNNNGGGGGNGN
AAAAAATTTNTTTTTTTTTTTT

Sequence 1086

CGGCCCCGCCAGTGGTGAATGGGAATATTCTGGCAGAAATTCGCCNTTAGCGTGGTCGCG
GGCCGAGGTACTTAAATATTNATGGTTGGTGGTTTTCTGGTTTCTTTTTTACTCACTTGC
AGTATGGAGGGAACAAATCACAACACTTACTTTTGGAGAAACAGAAGAACCGTAGTGTA
GATTTTACAAAATCACTTTTTTTTAAAAATCTCTGTATTGTGCTTCCTTCNAAATACCTTA
AGAAGCCCAGTTCTTTTGNCAATTAATAAAATATTACAGCCTTTNATCNTATAAACCCCT
TAAAAAATTTNTTGGCAGCCAGGCCCTTAAAGGATATTGGGATTAANGAATAATTACCC
ACCCACCTTTGGCTTATTTCTTGGAATAATTAATTATTCTATTTAACCATTATTCCCCAA
ACCTTAATGGAATANGTATTCCTTAAAAAATTTNCTTTTCTTTTCCATTAAGGGGAAG
GTTCTTCTTGGACCAAANGCCTGGTTTATTTCCAATTT

Sequence 1087

CCCTTTCGAGCGGCCGCGGGCAGGTACATGAGCAAAAACAGCAAGTGGTGAAATTTTT
AATCAAGAAAAAGCAAATTTAAATGCACTGGATAGATATGGAAGGTATAGTTCTTTCTT
TTAATCTGTGTGTTCTAGATGGATAGCAGTCACTCAAGTCATAAATATTAAATTAATAAG
ATTAATGTATACTTATTGGGATATAGGGATCAGTATGAACACAAATCAGTTAGGTAGAAA
ACAATTTATTTGGACTGGGCAACATAAAAGTTTTAGTAGGATTCATCTTTTATTATATTG
ACTGATGTTATTTGCTATGTAATGTTTTTGGTTACATGATCTTATGTTAGCTAAAGGGAT
TTCATATTTTATGAAGTTTGAACTTTAATTTTAGTTTACTTTATGACTCAGTATT

Sequence 1088

CCCTTTCGAGCGGCCNNCCGGGCAGGTCTGATTCCAATTGATGGGATACATGCCCTTAAT
ACAGAAAGTTTCCATTATTTAATTCAAATATCAAAAATTTAANGAATTANTTGGAGAAAG
NTTTTATTTNGCTTTTTTAANGGGCCTGGGGGCCAAAGGATTGCCTTAACCTAAGCNANNA
TTTTTTTAAGGGGGTGNANAANNTAAACNTATTTTACCTANTTAATTTNAAAAAAAAAAAA
CCTTNATTGGAAGGGGGTNNAATTTTCNTTGGTTTCTTTAAAAAAACCTTTTTTTNAAAA
GGTAATNANAATTTTCCAANNGTGNTNAAANAAACCAANGGANTTTATTTAATTCCTTA
ATTTTCNAAAAATTATTNAATAACCAATTTTAA

Sequence 1089

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGGGTGGGAAGAAAGTCAGAGCTCAGC
CCAGGCTGCCTTTTCCCTGCAGCGAGCCTCAGCCCTCTCCCCAGCACGCCAGCTCTTTT
CATCATGGATTATTCTTCAGCTCATTGTCTTAAGTCGTCTGTGACACCTCCCAGTGACC
GCACGCTGTTCTTCTTTTTCAGTGGTCAGCAAGTCCATCTGGGCAGCGCAGAGGGACCAA
AGGTGTCCATCGTTGGCCTGGACGATTCTGGCTTCCTCCAGGTTCAACAGGAGGGCGGCG
AGGTGTGACTGTGCACCCGGACGGCAACTTCCTTCGACATGCCGAGAAACCTCATCCTT
CCCAAACGAC

Sequence 1090

CCCTTTCTNGCGGCCGCGGGCAGGTACCTGCATTTTACAGATGAGGAACTGAGGTTG
AGAGAAGCTGTTTGTTCAGGGTCACTGAGTTAGTAAGTGGATGTGTATTTGATTCCAAAG
ATCATGCTCTGCACAACTGCTTTATTCTGTCTTTTCATTTTCATGAGACATGCACTTAGCA
GGCATTGAAAGGCAAAGAAACATCTTTTCTCATCCTTCCCTGAGCTGTTCTTGTATCATT
TCCCATTGTAGTTCAAATAGATATTTTCCCCTTCTTTCACTAGAAAAATTCTTATTAAGA
GACTTTTCTTTGCCAAAACAAAACAATTTTAAANCTAAAAACTGCACTTCAAAAAAGG
CAGTTCCATAAACTAAA

Sequence 1091

CCCTTTCGAGCGGCCGCGGGCAGGTACTTGGCCCCTGAGGTAATTGCACAGGGAATTT
TCAAAACCACTGATCACATGCCAAGTAAAAAACCATTCCTTCTGGCCCCAAATCAGATG
TATGGTCTCTTTGGGAATCATTTTTATTTNGAGCTCTGTGTGGGGAAGAAATTAATTTCA
GAGCTTGGATATTTCTGAAAGACTAAAATTTTTGCTTACTTTGGATTGTGTAGATGACAC

Sequence 10990
CCCTTAGCGTGATCGCGGCCGAGGTACCAAAGAGGGCATAATAATCAGTCTCACAGTAGG
GTTCAACCATCCTCCAAGTGAAAAACATTGTTCCGAATGGGCTTTCCACAGGCTACACACA

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATA
TAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAG
TGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAA
TTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCAT
ATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAGTCTATTACAGATGACAATG

Table 2

157/468

CCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCANAATGTCAGTCGG
CCATAAAGCCATTAAA

Sequence 1105

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTGATTGAGATATTTATATTTTACAAAGAA
ATAAAAATAAATGAGGTGTTAGTTTCTTTGCCATATTTAGGAAAGTTAGTTTCTTCCTC
TATTTGTTATTTTNAATTNGTGGGAGGTTTNNAAATGGATAAGATTAAAGCCATCCATGAA
NTCAATAATTGAAGATTCATCCCAGCTTTCCTAGGATTAAACCTCCAATATTCNAGGTT
TCCTTTAAACTGCCTTTCTTTGGGATTTCTNCTGGGTAANAAAGAAAAACAAAGCTTGAA
AATATTCTTCTCTCCTTTTTTCNGATTTNCTCCTTTTTCTNCCTNCTNTTATAACACCAAC
CACCA

Sequence 1106

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGNGAGGCCAG
NGGAAAAACACTGGTTTATTTTCTTTATGAAATTTTTGTGGGTATGGTGNAGGGTNTGG
ATAACATTGNTTAATGGCTTTTTTGATGTTGTTTTTTTTTGANATGGAGCCTCACTTTGTT
TGCTTAAGGCTGGAGTGCAAAGCAAGACACTTGNTTTAAAAAAAAGGGGGGGGAGGG
GCATNTTCTACTTTTAATTGANCAGCANGGAAATCCACAAGGTGAAGAANATGCATAGG
AATATTGGTGTGATCTTCATGATCAAATTACAAAGCCCCCTTATTGAAANAAAGGANCTA
GATTTATTATTNCCAATTAA

Sequence 1107

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGCAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAAT
ACATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAAC
ATTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTTG
GAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTGTCCTACTTTCTCTCTCTTTTTT
CTTTCTTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTCACATACAACTTTTTTTTTTTTTTTGAGATG
GGGTCTCGCTCTGTCACCAGGCTTGAG

Sequence 1108

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTCCACTGGCTGAAGTCTCTACATAGCTCTCAG
GAACCTTCGGAAAGGCATCCAACCTTTTTACCAAACCTAAAGTTTTTTTTCCGATTCAGTC
GCCTCATCTTCAGGAAAACCTTCCTCTTCCTTCATATAGTCATGCTTGTGTTATGGTCCC
AGCCTACCGCCATGTTTCACAGAAGCCCGGGTCCCGGGGCTCCCGCGTACAACCCTGAA
AAAGAGGAGGCTGGTCACTTGTATAGACTTATGCAAAGCTTCTGCTTTGAGAAAATATGT
GGAATTTGGCAACCCCAAGTAGAGTCACCACATGAATGTTTATCTTAAAAACTGTTTACA
AGCACACTGGTGGTAACTGTGGCTTCCCAATTCGTAA

Sequence 1109

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGTTGTGGGAAGTTTTGTCTGCAGAGAAGCTT
GAATAGACCCCCGACTCTTCCCGGAGCAGAATTTGTATGGACTCTCTGGGTGTGGAGCC
CAGGCAGGGCTCACTTCTCAGGCTGAAGTCGCTGAGATGAATGGGCAGCCAGGCTCAGC
CCCAGGCCCTGCTGCAGGCTTGTGGGAATTGGTGTCTCACCAGGGTGTGCGCGGCTCAAG
GTTCTCACATCCCCCAAAAAGATCTGGTGACTTCTAGGCTTCCTGCCTAGAACTGAACT
GAGGGCACCCAGTTTTAGAAAG

Sequence 1110

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAGAAGG
AGCCAATGCAATGGCTAGTCTTTACTGGAAAGAAGAACTTTACAGCACATTTTGAGTAA
TTTAGTGCAGGTGCTCAGTGTACCAAAGACGTNTCATATAACTACACAATTAACCAGTAA
ATTAAAATATGTAATTTATGAGTCTCTTGCTGACATTCATAGTAGCTACTTGAAGATTAA
AGGCTTTAATAAGCTCTTCATTAACGTAAGTTCATATTTTAAAGTTGTAAAAAATG
TTGTTTTACTAGGATGTGCATAGNCAAATGAGCACCCACGTTTATAAAACCGATATGTGC
TAAAGTAATAACAATGGTGGGAGC

Sequence 1111

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGAAGGAGGAAGTTTAAATAATTTTCAGCTAAA
TTAATTAACATGCCCCATGTTGTATGAAAAGATAATCATCCCACTCATTGTATTTCTCAC
TCAAATTCTAACAGTAGTGACCAAAATAGATGTATAGACCTCAACGGTCTGATATGGTAG
CCACTAGAGACTTAATGGCCATTTAAGTTAAAATTCATTAATAATTAATAAAATTTAAAA
CTCATCTCTTTATTTGCACTTACTACATTCAGGGGCTCAAAAACCATGTGGCTAGTGG
CTGCCGTATTAGACAGAGGGATAAAGGACATTCCACAGAAAGCTCTAGTTAGTCAGGAAG
TTCTTCTGCTGACAGCACTGGTTAACAAGGTTAGCAAAAGGGTCCAATGTTAATGGGGG
GAAAGCTCAGAAAAATTTCCCAAATTAGCATTCCTTTGATCAATATCTTCAAATGCATCT

Sequence 1110
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTACAAGGACTGGTTAGAGGGTTGAATGAATCT
GTATACTCAGCACTTAACACAGCACTCTGGGTAAAAGAAAAAGATCCTCAAAGATATTA

Table 2

159/468

GTTGGTTACATCAAGAAAGGACAACTTAGGTTAATCTATAACTTCACCTCAGAGGAACA
GGAAC TTTGGAGATAAACAGGGCTCTGCCACTTGCAAGTTGCACCATCCCTGGTTTCTCC
ATCTGTAAATTGATTAAAACACTGCCTATCTAATAAGATTAAATAAGTTAGAAGCATTCA
GTTAAATGTCAACTGAACTATTGTTTCATGTAAATTGTGCTTGATGCTTTTTCTTTCTAG
ATTCATGATTATTGTCATTTTACCTCCATAGGCCCTCAATAGAAATCAGTTGCAGAGGG
CAGAAGCCTAGATATTTTACCTTAAATTTGGAGGGCGAAAGACATTGAGGTGAGGTAGA
GATAGAGGGTCCTGC

Sequence 1119

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACACTTAAAATTGGTGCCGAGCAGGGATATAACC
TGCAGTTAAGTTGAAAAGAAAATCCAGCCTCCCCCTCCAAAAAAGAAAAAAATTTAA
TTTTTTAAAANAATTAGNTGGGTATTGGCANATTAAGNACCACCTTTTCANAAAGGGCT
TATTCTTTTAACCCATCCTGGAAATTACNCCCATTCATNTNGTANGATTTTTTAAAANGAA
CCAGNANGTACCAATTCTCCCATTCTTGGGAAATANATGGTTTAAACCTTTNGTTGTTTT
GNCCCATTTCTTCTGTTTTGGCTCCNGGNAGTTNAAAGANNTGGCACAATTANATGTACC
ATGCAAGTTTTTAAAGGNAAAGNTNAAAATAAATCNTTAAGGAAAAAAA

Sequence 1120

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGACGTACTTGGAACCTAGATTATAATCTAGCTCCTAATC
AAACTAGATTCTGCTCCAGTTCAGTTTACTAAGGCATTCCCTCTAAGCTGCCTCAGTGAA
ACCAGTGAGAGCCACTGGATTACAATTCTAAGTGCAGCTGTGCCTAAGAAGGAGAGTCCC
ACAGGAGAGGAGACCGGAGGGGCATAAGGCAGGGGATGATACAAAATCCTGGACAGTCATC
ACATCAGTAACACAGCTTCATAAAGTGGTGGGCTTGAGGAGGGGAGAGAAAGAAACAAA
ATGTCCCAATAATTTAATGGCAGAGCTAGAANAGAGCATTTACAGCTATTTTGGGACTCT
CCAACCAACACTTTTCTGATGCACAGACATTCATAATACTGGTAACTCTCATCAACA
GCTCTGGCATGTACCTGCC

Sequence 1121

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTACATATGCAGAATCTGATACAATGTTAATAGA
CTGATTAAAATCTTGTTAACTGTAAATGACGGCAACCAACTCTGCTCTTTGAGTCAAGT
GATACTGAGTTTTGATGACTCATTCTTTTGGCCCGGTGTAAGCCACTTTTCCATTGCTGG
AACCATCAGTAAACACTGCCAGAGCATTTTTTTAAAGGCTTATGTTTGGTAACTTTAGGTA
AAATCCAAGTAGTCAATTTTAAAAACTGGAAGATTTTTGTTTTGGGGTGACGATTGTCAA
TAATTCCCACAAAATCGGCAAGACCAATCTGCCATGCACCAGAATTGATAAAGGCTTGTC
TAACCTGTTGCTTGTTGAAAGGAACAGTGATTTTATCTGGGTCATTTNCACACAATGTTA
TTATTCATAATCTTCCCTGACCAATTAATGTAC

Sequence 1122

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACATTCTCTAAAGTCACCTGTCAATAACACACTAG
GCCTGCCTCCTGCCTGCTATAAATATCCTCAACAGGTTATAAACAGCAGCAGGCTACCCG
TGTTCAATTGCAAGTAAATTTACTCATCATTTGTAGGTTAAAAGCATAAGGCCCGACTTCT
TAAATAAACATAGGGAATTTGCTGCAGCAGCAGGCCAGAAACCACTGTTTCAAATCTGCA
AGATTTTCCTATCAGGTGGGAAGACAGAGATAAGAAATATGGTAAGGCCTGAAAAATTGC
AAAAGTAGAAGCAAGTCAGGTTTGCTGGATCTAAGAGCTAAGTTTGGATCCCAAATTGCA
CTGAAAGAAAGTTTAGAGGAGNCTTAAAAGA

Sequence 1123

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTCTCCATGGAGCAGCCTGAGGCGATCCCTT
TATTCTGGGCTTCTCNCATAAATGGATTCCCACACAGTATTCAAAGCAATATTTCCCCAG
NAGGAAAATCCTATTAGGAAAGAACTTTTAAAAAAACTCAAGNAATTCTTTTTNTCTT
TTGGTTNCCCAAGAAGAAGTTATGTAGGAAAATGNCTTTTANAGGCNTTAANATTGGAAT
NACCAATTGGTTATTTTTTTTAAAAANNAATAAAAAANATTTTCATGNNATTTTAANTTAAN
ATTTATTTAAANGTTTTNTTTTATGGGGNTTGGAANTTTTCAATTTTAAAAAAATTTTCC
TTTTTTTAACTTAATTNTAAATTAGGNTTTTAAATTTTTNTTTCCTTTAAGACCTTGGT
TTTNCAATTTCAATTTTTTTTAAANGCCNTTAAAAAATTTTNTGGGTTTTTCCCCAAAAA
NNNAAAAGGCCTAAAGAANAAGGGTTTTTNTGGGG

Sequence 1124

GNGAATGGGATATCTGGCAGAAATTCNGCCCTTTTCGAGCGGGCCCGCCCGGGGCAGGG
TACCTNATTTCTATCATTTATTTGGTATAAACGGTTNTTCAAAAACCCAGTTGGGGCACN
ACAAGGAGAANCCTTCAACTCTTGGTNAATTAAACCAAATGGAAGGGAAAATAAGCCCCA
CCGGGCGGNATCNCNTCTANAGCCNACCCCAAATTNNTNNTNCCAAATGNTTTTTTCCC
CACCAAGGACTTNCCCTTCCCAAGGCNCCAAACCCCAAAAANTAAGGCCNGCCCTNGC

Table 2

160/468

CTTAATTANGTTGGGTAAAGNAACCATTNCCNTNGGNCCGGGGCTTTTTCTTAAGGNCCC
TTTGGTTNCCCCCTTCCTNCTTTAANGTTGGTTNCTTTTTNAAANTCCAAGGAATAAAA
CCTTTGGCCCCTAGGGGAAAAGGCCCCCTTTTCCAATTTTTTTAACCACCGGCCCCCT
TGGAAAANNCCAANTTCCTTTTCNTTTTTGGGCNTAAGGTTTTGGAAAATTTTAATTGG
TTAGGGGTGGGTGGTTNTTTTTTTCCCGGNGAAAATTANAAGCCCCAAAAAATTAAA
AAATTTTTNAAAAAATAATTGGAAAAANAGGNTTNGGAACCNNTNTTTTGGGTNC
CCAATTGGGGGAAATTTTTT

Sequence 1125

NNNCCTTTCGAGCGNCGCCCGGGCAGGTACCCAAAAAGCAGCCAGGAATATGTCATACC
AGGGCTTTACCAAAGACAATGGCGTGGTGCCTGTTGTTAAGGAATTAATGGGGGAGGAAA
TTCTTGGTGCATCACTTTCTGCACCTTTAACATCATAAAGGTGATCTATGTTCTCCCAA
TGCTAACTATTAAGGAGGATAAAGGCACTGGTGTGGTTACAAGTGTTCCTTCCGACTCCC
CTGATGATATTGCTGCCCTCAGAGACTTGAAGAAAAAGCAAGCCTTACGAGCAAAATATG
GAATTAGAGATGACATGGTCTTGCCATTTGAGCCGGTGCCAGTCATTGAAATCCCAGGT
TTGGAAATCTTTCTGCTGTAACCATTTGTGATGAGTTGAAAATTCAAACCAGAATGACCG
GGAAAAA

Sequence 1126

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTGGTGTGCTTCATACTCTTCAAGTAGATGA
AAGCTCCTGGTAGGAACTGAGCGCAGCATTAGTGCCTAATAAACATGTATTGTTTATTTA
TTTTTAATCAGCTGTAGAACAAGACTGCTTATGACCCAGTTATTAGCTGCACGGATTACC
GACATCTTTCAAATTATAATTTAATAAATCTTAGGAACCTCACATTTATTTTGCAAGAATA
CTTGATGCTTATTTTGCCACCATGCATAACTGCAAGAACCCACCCCTCAATCTATTTT
CTGCCTCAGTTCAATAAGAGATTCCCCTGAAAATCTTCCATCCCTGCCACTTGTGCCC
CTAACAAAGCA

Sequence 1127

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGATGGTCCAGATGACCAGTCAACAGAGGGAC
AAGCAGGCCACAACCTTTTCAAAGCTAGAAAAAGAGATTTCGGCAATGTATATTTTAGTGC
TTGAGTCTTTTATCATTCTATCCCCAGAATTAGCTTTTTCTTGGCTAGAGTCCAGAAATA
TCAACCTACCATCTGGGCAGAGAGGAATTCTTATTATTACCACAGATTGGAAGAATGTAT
CTCAGGAATTTATTGTTTCCGTATCACAAGATAGAATTTCCCTTGCCCTGGAAGCCATCTCT
GAATACAAAGCGTCCATTCACTTAGTCAGTGTGAGATTCCCCCACCAGAGGGATAAATGC
TGTCTAGATTCCATGGGAAGGAGTGGGCTGCTGCTTTCCTGATTGCAAGTT

Sequence 1128

CGCCAGTGTGATGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCNAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTAC
CTTATGGATGACTTCACAAGAGATCCACTGTATATCCTGGACAACAACCACACACATTTG
CTGCTCGTGGACAATGGCTGTCTATGGGACATCCCCACTGTGCAAGCAAAANCTTCCCGG
NAATCAGCCTATGAGAAAGTATATTCTCTGGAGCCGCCACCTATTTCCAAGTATTCCCAA
CCTATTGGNTGGCCAANGATCCCCCATATGTTGTNGTNTTTCNCNCAAAGGGANGGTTG
GNAANAAGAAGACTTTTGGAAAAGCCCATTCANATTACNCTTCCCATTCAAAAAAATTAA
AAAATTTCCCTTTGTTGTGGGNTGGGATGGGAAAGGNCTCCGGNGCCCAANAATTGCCT
TGATGGTTGATCGNCTAAGCTCTGGGTGNGGAGGGTNGGAAGGGNATTGCCCCCTGNAC
AATNTTTCTTGCCCCNTTCAAAGGGTAGCAANNCTTGGGTGCGCGCTTTTTTTACCC
CCCGGCACCGG

Sequence 1129

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGTTAGCCACTTGTGT
ATCTTCTTTGGAGAAATGTCTATGCGAATCCTTTGCCCATTTTTAAATTGGGTTATTTGG
CTTTTTATTGTTGAGTTGTCTGGATAAAAATCCCTTGTCAGGTGTATGATTTACAAAACA
TTTTTTTCTCATTCTATGGGCTGTCTTTTCACTTACCTGATGTCCTCTGAGGCCCAAAAA
TGTTTAATGCTGATGAAATCCAATTTATGTATTTCTGGTATTTGTGCTTTTGGTGTCTATA
TCTAATGAAACATTGCATAAAGGTCTTCAGTTTTGAATGGAAGATATTTTTTAAAAATTC
TGTTATTTAAATTTTATATACAAATGATATCCATATAAATAAACAAACATACCCACATCT
CGCAAAACAATTAGAATTCAGATTCTGGT

Sequence 1130

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACATGCTATGGTATTAAGTCAAAGGAAATCTGAGATCTCT
GAATCATTTACAGACACACTCCAATTTCCCTCCTGGAACATGCAGTTGCCATTTGGGGGCA
TGGGTTGGTGAGAGGAGGGAGAAAAGGAGGGAAGATGGGAAGAGGGCACCAGGGGCTGCA
TGTAAGGCTCTGCCTCACACTGTCAGTTGTTTTAGCTCACTGCATGAACTCTGTAGAG

Table 2

161/468

AGACCAGATAATTTACAAAGCTTACCTTAATTTGCAACCTACCTAGAGGAGACATGGTC
AGGCAGCTGGATGGTGATTCTTTTCCAGCTTGAGCTGTTGACAGAGTTGTAGATGGTGGC
TTCATGGAAGTGGAAAGGGGAGCAGCCAATGCTGTTAGAAGAGGAAGGAAGGCACTGGGT
CTGTAC

Sequence 1131

GGCCACTGTAACCAAGAAAGTGGCTAAGAGCCCCAAAGAAGGCCAAGGTTGCGAAGCCCCAA
GAAAGCTGCCAAAAGTGCTGCTAAGGCTGTGAAGCCCCAAGGCCGCTAAGCCCCAAGGTTGT
CAAGCCTAANAAGGGCGGGCGCCCCAAAAAAGAAAATAGGCGNAACGCCTTACCTTCTAAA
ACCCAANAAGGGCTCTTTTCAAGAGGCACACTCACTTGATCCTCAATTAAAAAGNAGCCT
TGGGATTAATNTTCCTTTTACANANAAATAAANNAATATNNTATTAAANAACATAAGAGG
TANCCCTGCGGNCCCGNTTCTTAGGAAACCTAAGTNTGGTAATTCNCCCCCGGGGGCC
TTNGCCAGGGAAANTTTCCGNATTATTTCAAAGNCCTTTTATTTCGGAATTACCCGGTACC
GNAAACCNTTTCNGNAGNGGGGGGGGGGGCCCCCGGGGNTTAACCCNCAAGNCCTTTTT
NTGGGTTTTCCC

Sequence 1132

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTCTTATG
AGGGCTTTCTTCTCAGTGTTCTCTTTAGAGGGTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCG
GGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTC
CTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCAT
ATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTAGTTGGCCTTCTTTTTCTTCTGTC
AGAGGACCATTCTTAGTTGGCACTGGGGAAAATTCTTGGCACCCAGAAGGAATTCAACTG
CTGCTTCACTGCAAAAAATACAATGGCCTACATTGGATATTGTANGAGGAGAAAAGGGA

Sequence 1133

CGGCGGCCGAGGTACAACCTNTTGCTAGATTTAANCAAAAATGCGTTTTAGTCTAACAAT
CCTCTCCTCCCTGGTCACATTATCTTTTCCACTATATTTGGAGGTCCACAGAGTGTAAC
TAGCAGATCTGAGAACTATGGATAGCTNTACAAAGAGGTGTTTGCCAATTGGCAAGGTTT
GGAAAAGACGTAAGGTTACAGTTTTACTGAAAGAAGAATGAGATTTTATTAAATGACAGA
ATTAACATATGAAAATGAACACTATCTTAGGAAAAGAATACATACCTACACACACACACA
CACACATTTTCATGGTTGTTTCTTGAATATGGGTAGGATTTTAAGGGAAGATACTTGNA
GTAGNAATTTTAGTGTTATGGGGAAAAAATTACAGGCAC

Sequence 1134

AGGTACACAGTCCAGGCTCTCCAAACGGAACCTACAGACAGCCGCCCCGTAAGTGTCAC
GTATCGGTTTGTTCCGTGGGCCAGGACACACAGCTCTGTTTATGGGACCTTACAGAAGA
TATCCTTTTCCCTCACCAACCCCTCTCAAGAGCAAGGACACACACAAATGTCATGAATGC
CACGAGTCCTCCTGCTGGAAGCAATGGGAACAGTGTTACAACACCCGGGAACCTCTGTGCC
GCCTCCTCTGCCACGGTCCAACAGCCTTCCACATTACAGCAGTCTCAAATGCTGGCAGCAA
AAGCAGTGTCATGGACGGGGCCATTGCTTCT

Sequence 1135

CCGCGGTGGCGGCCGCTGAGTGAGGCGTCGGCTGTGTTTCTCACCGCGGTCTTTTCTCTCC
CACTCTTGGCTGGTTGGACCCCGCTATGGAAAAGTTGGCCCCCTGAGCCAGAGCTCCAGCA
GCCTTGTTAGGGCGTGGCCTGAGGCTTTGAATAAGTNGGGATGTAAAACGAAGATCAGGA
GCAGATTTGAAGAATTACAAAGTGAATTGGTGCCAGTCAGCATGTCAGAGACAGACCACA
TAGCCTCTACTTCTCTGATAAAAATGTNGGGAAAACACCTGAATTAAAGGAAGACTCAT
GCCAACTTTGTTTTCTGGCCAATGGAAAAGCCANCAATTACCAAAATGGAGTCCAAACT
TATTG

Sequence 1136

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAGAGTAGCTGCCCCCTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTG
AGAACATACTTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTTTGGATGATTATTTT
ATGTTTTAGGGACCCCCAACCTCAGGCAATTCCCTACCTCTTCACCTGACCCCTGCCCCAC
TTGCCATTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCACGTACGCGGGCACCCACTCCACTTTCCTCCACAG
ATGCCTCTTCTTGTGGCCTTTAAGGCAGNAGTCAGGGAGACCCCCAAGGCATTGGTGAAG
CATCTGGCCCAGCAAACCTGTGGGAGGACAAACCCACACCTTGTGTTCTGGGGGGGGT
GGAAAAGGGACACCAGGGAAGTCACTTCTTATTACCTTCCCTTA

Sequence 1137

CCTCCGGCCGGNGGTTNGNNGNCCCGGGGNCCACCGGNCCCCCGGGNNGGGCCCAAGGG
GGNTNAACCCTTNTTNTATATTTTTNTCTATTNTATTCTNTNTNTNTCTTATNTCTNT
NTCTNTCTNTATCGGNNTATTTTATGGGAAAAAAGGNNGNCCNACCTTTTTTAATTT

Sequence 1142

CTATAGGGCGAATTGGAAGCTCCCCGCGGTGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGATAGA
CTTTCATTGATTTCACTTCCAAATCTCGGTGGTCAAGGAAGCTTTATTCTTTTTTGCAGG
AAGGTTTGCTCTTCAGTCATCTAGCCACTAAATGTTAATTATCTTGATACCTTTTGAAAC
ANNATATTGATAAAAAAAGTGGGCCTCNCATATAAAATAAGTACACTACTTGACTTTCAA
GGGTTTGAATTTTTGTTTGTATTNTGGATTNTTGACCCTGATTTTNNNTNTGTAGTTTCC
TNTGNTTTTGTCTANAAAAGNTTGNAATATTCAATCTGGATTGTTTTTTTAAACCAACCA
TTAAGGGGGGGTTGTAAANAGNAATTAACNCCAATTTCCANAAANANTGGGGAANATTCC
ANGTCTTGNAAGGNTTCCTTNCAAAACCTTAANATTGGGTTGGGGTTTCCAATTTTTTGA
AGAAATTCCTTTTTTTTTAAAAAAGGTTTTNTTAACCGNTTGGTTTGGTTGGGTTTTNATTT
CCAANGGGGAAATTAAAAAANTTGGAATTTTTTTTTANNNTTTTTTTAANAAAATTAAAGN
AACCCCT

Table 2

164/468

TTCCCATAGCTCTTTGAATAAAATTCCAAACCCATTCCCATGGCCTACAGACCTCTGTAT
CATCAGGTCCTTCCCACCATGCAAGATCTTCCTGGTCTCCCTCGGCTGCAGCCACACAAA
TCTC

Sequence 1152

CCGCGGTGGCAAGAAGGAAAAACCTTGTTTTTGGAGTATCAGGCTGTTCCAGTAATATTA
AGTCATCTAAGAATATCCAGTAAAGGACTCCTGTCTAATGTTATTGATAGTTTGCTCCAG
ATGACGGTGGAAATCTAAATCCTTGACGCCTTTCCTGGAAGCCTGTAGCACTCTTTATTTT
TTCGTACCTCGGCCCGCTCTAGAACTAG

Sequence 1153

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGGTAGAGTGAGAAGCACCAGCAGGCAGTAACAGCCAACCC
TTAGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAGCCTTTCTCTTACTCCCAGGACTTCANC
ACCTAAGACAGCTCCAAAACAAACCAGAACAGTCAGCTCCGGGGGAGCACGACTGGGCGA
GAGGCACANAAATGGACACCAGAAATAAGGCCCAGCTCCTTGCTGCTCCTGACTCTTCTCA
GTGTGCCTCTTCTCACAAGACCTTCGGGCATGGCCCTCTTTACAGGGNCACCCTTTCTTG
CTTCTTCAGGTTTNGGTNGACCAGAAATACCCCTTTTGAGGGGAGCC

Sequence 1154

ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAATTGGTTCAGTA
GTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGGCATCCTGGGCCTGGTCTCTC
CTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGGACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGG
CCTGTGTGCCTGTCCCGGGCTTTAGGCTGCTTTCCTACCCGGCTCAACCAAGTCTCCCC
GCGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGTTGGATCCCCCGGGCCTGCAGGGAAATTTGATA
TCAAAGCTTAATCGATACCGTCGAACCCTTCGAAGGGGGGGGGCCCCGGGTACCCACCTT
TT

Sequence 1155

TACGGGGCCGAAATTGTTTNGCCTCCCACACGCGGGCGGGGCCGGGCCCGCCCCGGGGCC
ANGGGTTACCCCGGGGGGGAAGAAAGAAAAATAAGGCCANGGTGGCCTTANAAAGCCTGG
GGCATTCAANGAAAAAAAANCAGGAAGGGGGGGAAGAATTTTGGTNGTGGGGCCTNGCAA
GCCCCGNAGGGGGAAGAACCANGGGAANGAATCTGGCAATNGGGTGGGGGGNAAANGG
GGACCCCTGGAATGGAATTACCCACNAAGGGTGGGAANAAAAATAAAGGAAAAAAGGGGC
CTGGCTTTGGACCTTTTTTAACCCAATTNCTTGAAAGGGGCCCCACCNACCAATTCCTNGC
CTTGNNAAAAAATTGGGGAAAGNAATTNAAATTNTNAAANACCCAATTNCCANCCTTTAAG
GAAAAAAACCAAGGCCNAAAGGGAAATTGGAACCCAAAATTTAATTTAAAATTGGGTTC
NTAAAAAGGTNNAAGGNTNGGAAACCAANTTGGGTTTTTTTTTTTTGGCCCAACCCAATT
TTTTTCCCCCAAGGGCCCCCCCCCTTTTTTTAAAAAAATTNAANTTTCCCCCAACCAAA
CCCAACCCAACCCAANGGGGNAAAAAGGGCCCAACCCAAAAAAAAGGGGGGNAAAAG
GGCCACCCAAAGGAAAAGGGAANTTCCCCCCCCCTTTGGGGGGGGGAAAGGGAAAAAAA
ATNGGGCCCCCCCCGGGGGCCCCCCCGGCCCCCAANTTCTTTTTTTGGGGGGGGTTTCN
ATTTNCCGGNAATTGGAAGGGCCCCCTTCCNGGCCCCCCCTTG

Sequence 1156

CGACTCCCTATAGGGCGNTTTGGAGCNCCACCCGCGGNGGCGGCCGAGGTACTGACGTAT
GAGGAATTTATCCTTTCTTNTTTTCTCAACATNCACAACTGTCCATATATAGAATTTGA
ATCATTNGACAAGGCGGTGGATGAATTTTATTCCAAGGATANGAAGGCACANNAATTT
GACT

Sequence 1157

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACACCATCTGACTTCTCTATTTTGAAACTCCACACCAG
GTTAATCTTGTCATGGCTGTGGCTTAAATCTAAAGTCAGGTTCTGGTGTTTTCTGGAAT
CCATGCCTAGCTCTTTGATTCTGAAACCAAATCTGGATTCTGGACTCTTCTGCATTGATT
GCTAAAGCAAGTTTTTTGTTTGGTAGCAAAACCTGGGTAAGGTTTTTGAGTGAAGGTATTG
ATGAAGGATTTTCAATTGATCTTCTGTGAATTTGGTGCAATTGCACCTATGATTTGTTGC
TACCATCTTGTGTGAAGNAGGGGTCTTCAACTATGCAGAAAGGAGAGTTCTGGAGGCTGA
GCTACTGTCTGGGGAGACTGCTT

Sequence 1158

CTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATTTATTCTGTTTACCAGACATATAGCANCCGGT
CAGGGAGTCTTCATAGCCTGTTGCGTCATGTGATTCCATTCCAGATTTTTCCTTTTATTC
CTGTCTCCAAGGCCCATTTGTGCAGGTGCTACTAATTTTCATGAAATGATACTAGGAGGT
AAAGAAAGTTCGCTGGCTCTCAGATATCCATCGTGAGCCACGCGTGTGCTGTGGTTACAT
CCGTGGAACAGACAGACAGCAGTGCCTGATCTTGTAATTCTTCCATCCTTTCATTTCCTT

Table 2

165/468

CTCTCAGTCTCGTAGCTGATCCACAGATTGCAACGTACGCGGGAAC TACTAAGGCCTGAG
CCCCCTTGACCCCTTGATTGCCCTCACTGGCCTTACAGCATTANTGGGGGAAAAAAAAT

Sequence 1159

GATCATATAGGGCGAATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGGGCTGGAGAC
GGGGTGGGAAGTGGGGCAAACACTTTAGATGAGCACAGTAGCTCCTGCTAGCTGGGGCAT
CAGGGCACTCACCATGTCCCTGCACAAGATGCTCACCCACTCCACCTTCCCATCCTGGAG
CTGCACAAATTNGTNCCCTTTTCTTGGAGTTGATGCCAATGGTGTCTCTGTGTTTAGGA
TATTGAGACTCCCAACTGGGCCCCAAGGACTTGGGGGNGATGGGAGGNCTTGCNAGGCC
TCTTTGCCCAAAGGCTCAGGGTNTTANAAATGCCCNTGGTTTNTCTATTTTNTACCAAGC
CAGNGGNAAGGANAAATGNAGGAGGTCCGTAGTTTTTGGGAAGTAAAANTGGCCTCCAANN
TTTAAANGACCAGATTCAGGTTTCNACCGGGGTACCAAGGCTTGGTNATTCTCTCAAGGGA
CCCCAGGCCCTGGTTCAATTCGGAATAAAAGGATACCCAAAAGGCCCCCCTTGNGCCTT
ACCNTGGNCTTNGCCTTGGGGAAGGA

Sequence 1160

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTACTGAATCCAAC TGCCAACAATAAAAAGACTTTTATTT
AGTAGAGGCTACCTTTCCACCACTGACTCTTTTTCTACAAC TGCCTTGTCAGTTTGGTA
ATCACTTATGATTTTCTAATGTTCTTTGGGTGAATTTTATTATCTTG TACCTGCCCC

Sequence 1161

CTATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGTATGGTGACTCAT
GCCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGACCACCTGAGGTTAGGACTTC
AAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTGTACGCGGGGACTGGTTGAGCCGGG
TAGGGAAAGCAGCCTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCA
GCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAACACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCC
TCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGNAG
CAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACCGATGTTATTAAATTATGCGGCCGCTCTAGAACT

Sequence 1162

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAGAAAAAATTGTAATCCTCTTACTATAACTGTCCATGA
CCCTAATGCAGCTCAATGGTATTATGGCATGTCTATGGGGATTAAGACTTTATATCCCAGG
ATTTGATGTTGGGACTATGTTCCACCATCCAAAAGAAAATCTTGGTCTCACGGAGCTCCCC
CAAGCCAATCGGGCCTTTAACTGATCTAGGTGACCCTATATTCCAGAAACACCCTGACAA
AGTTGATTTAACTGTTCCCTCTGCCATTCTTAGTTCTTAGACCC CAGCTACAACAACA
TCTTCAACCCAGCCTAATGTCTATACTAGGTGGGAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAG
AACTA

Sequence 1163

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACAGAAAT
GACACAGATAAAAATACTCATGAGCGCAATGTCTGGAGATAAGCATTTCAAAGTCTGTGC
CCTTTTTTTGTCTACCCAGTCTGCCTCTTGTGAACCCCTTCACAGGACTGAAAGCAAAA
AGCACCCCGAGACAAAACAAGTCAGCATGGGATTTCCAGGTGAAGTACCTCGGCCGCTCT
AAGAACTAGTGGGATCCCCCGGGCTGCAG

Sequence 1164

CACTNCTATAGGGCGANTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCAAATGAGAT
ACTATTTGGAAAGGCAATANAGGGAGTGTAAGCCTAGGTAGCTTAAATACAGGCTCTG
GAATTTCTTTCGCAGGAAGGTGAAGCACCAATGATGGCAAAAATTAAATAAATACATCAT
CTTAAAAAGGCAGAGGGTAGGCTGCGTGCAGTGGTTTACGCCTATAATCCCAGCACTTTG
GGAAGCCAAGGCGGGCACATTGCTTGAGCTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGACAACCCC
ATCTCTACAAAAAAATAAAAAATCGGCCCCGCTCTAGAAGTGTGNGATCCCCCGGGCTGC
AGGAATTTTCGATATCAAAGCCTTATTCGATACCGTTCCGACCTCGAGGGGGGGGGCCCCCG
GTACCCAGCTTTTGT

Sequence 1165

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTAATTAGAACAAAAGACCGACATTA ACTTCAATGCAA
CATAATAATTCATAATAATGATTGTATATTAATCTCTTGAGCTTG CAGGAATATAGACA
TGACATATGACATGATACAGGCACCTGTGTGATCCTTTGGGGACTTAGGTGGTGCATATT
AATTAGCCCCTGGAAAATAAAATCTGTTTCTTCTGAGAAAAGCTACCTCAGTGCTTATT
GGCCTTAAGCCCATCAAAGGAAATTANNATGAAAATTACCTGTTAGGCCTGGGGTCTG
CACCTCATTAAGCCTTTGGTCTAGNATGGTAAAGGCACCTGGAATTCAACCTGGCCTT

Table 2

166/468

CTGGAGGTTAAAGTTCTTGGACTGGA

Sequence 1166

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGCATCACCTCCATCT
TGACTAGTGCCAGCTTCAGCCAATAAATTTGCATTACATTCCTATCACCATCTGGCCCC
GAGAGTAGAGCACCATCTAAATCTGGTTCTTCCTTGATGAGTAGTGATTTTCTTCTGGA
TAGGCAACAGGTGGCTGCATTACTGAGCAATCTTCTAAATTCGTTTCATTATTAGGTGGA
ATATTATAAATAAATCTTTTTGTAGTTTGGTTTTTCCTCCTTGTTTTGCCAGTCTCTTGA
ATCCCCTGGGAGCCCATATTATCCAAATAAACACTTTTGTTTGACCTTCAGATTCATTT
TCAGCCATTTTCAGGGAGATCCATCCTGGACCCAACACTGT

Sequence 1167

TAATACNACTCACTATAGAGNGCGAAATTGGGAAGCTCCACCCGCGGGTNGGGCGGGCNC
GCCCCGGNGCCAGGGGTACCGGTGGTGAAGCCTTCAAGCTTCNTAAGAAGTTGGTTTT
TCNACAAGGAACACTTGGTGGTTTTCTGGAATCCCTCAACGGAATNACCCCCCAATGGA
AGAAGCCTGGCCCCCTTAAAAAAGCCAANGAAGAANGGGCAAGCCGGTGAATNGGGAAG
AAAGGGTTTCAAAGCCAACCATGGCCTTCTTCTGGAATTCCTCAAGGGAAAATTCCTTG
GGGGTTANTTGGGTGGNTTTCCGGTTAATTCCTTGGTTGGTTGAACCCNTCCAAGGGT
TGGAAGNTTTCCTAAGGGGAAAACNTCCNTAATTGGTTGGCCCCAATTTAAAAATTCC
TTCCCCTTTCAANTGGTTTAAAAAATAATTGGGGGAAAAAAGTTTTTAATTAAAAAATT
NGGGCCCCCCCCCCCCGGGTTTTTTTTCCCTTTGGGGGGGAAAGGGTTTTTTAAATTTGGG
TTTNGGGGGGNAATTTTTTAAAGGNAAATTGGGNAAGGGNTTTTNAAAAANTTGGGGAAA
CCCAAACCCCCCTTGGGGGGGGCCNAACCAATTTGGGNCCCNAAAAAGGGNTTNCCCCC
TTTCCCCCAAACCCNAAAAGTTTNGGGGTTCCTCNGGGGGGGCCAACCCCGGNCCNAAC
CCTTGGGGTTTTTNGGGGGGNTTTAAAGGGCCCCCTTCTTTAAACCNTTTTNTTTAAGG
GAAAGGGAAACCCAAAGGGGTTTTAAATTTAAAAAAACCCCCAAAAA

Sequence 1168

CCGCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTACTGCAGCCACAGGCTGGCTCTTCCCAAGGGGCC
TCTTCTGGGCTCTCTGTAGTTAAAGTTCTGAGTGCCAGTGAAGTGGCAGCTTTGTCTATCA
CCAGCAAGCTCTGCTCCTNATTCGGGGGGAAAGACAGGAATGGAGGAAAACCGCAGATTG
GAACACCAGAAGAAGCAAGAGAAAGCAAATCGGATTGTANCAGAGGCCATTGCGAGAGCC
CGTGCCCGNGGTGAGCAGAACATACTNGAGTCTTAAATGAGGACGAGTTGCCAGCGTT
CGGCCAGAGGAGGAAGGCGAGAAGAAACGCAGGAAGAAGAGTGCTGGGGAGAGGCTGAAA
GAGGANAAGCCAAAGAAGAGTAAAACATCTTGGTGCCTCCAAAACAAAGGGC

Sequence 1169

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGTTCGAGCGGCCGCGGGCAGGTAAG
TCTCCACTCTGACAGATCAGGTGACCCTCCTCATCATCCTCTACACTCCTGGTTCTTTTC
CTTCGGTGACTCTTCCCATGTGAACGACGATGTGAAGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTCGGGGTTTAATTTTCTTTCTCTACCTGCATTCCCAAGTAACGGAAGGAGTANAG
GTTTGAATCTTATCANATGTTATTGTGAGTCCCGCGTTGGCAACCTNTGTCTGCAAAAAT
GTGTAACGGNCAATTAATTTGTCTCTCGTTTCTGCAGCACACAAAATATCAACATAGNGA
ACCGATGTAACCAAGTCTGAAAACCTTG

Sequence 1170

GCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACT
GCTCTGGAAAATTGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGA
GGCATCCTGGGCCTGGCCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTAGGACTGCGGC
TGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGCTTTAGGCTGCTTTCCCTA
CCCGGCTCAACCCCTGCGTACCT

Sequence 1171

CTAACACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTCTAGA
TGATCACGAATGTCAAATATCACACTACACTGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTT
CATGTGTATAGGGTGCCTGCAGCTACACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTT
CATATTTTTGCTTTTTATAGGCTTTCTTTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCTTG
CTTTGAATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCATAGGCTGAGA
AACTGTTTAGCCAAGTTTGGATAAAATTGTATCCAAAGTAAGAGTATAACAAGCTATGGGC
AAGTCCAAAATCAAGCTGTTACAGGACCATGTTCTCTCTAAAGGTTCTAGGAGAGAATC
CCTCATTTCTTCCAGCTTCTGGGTGGCTGCTGGCATTCCTGGGCGGTGGCT

Sequence 1172

CGCCCGGGCAGGTACTTCCCGTGTCTTTGAAGCTGTCTCAGCTTGGACTTTCTTTGTCTC

AGGTACCAGAAAAGGAATCTAAATGTTTACTTTCTAAAAATAAACACAAACAGATTTCTG
AAAAATAGGGAAAAGTTTACTTGAGGGTTAAAAGTAGGTAATCTAGAACTATGGCTTAA
AAACAATAAATCTACAAAAACACAACAAGGACTTGACAATTATTATCTCTAAAATAATTA
TAGNAGGATTTTTTTGAATNCACTTGAAAAAACATGGACNTCCCAACANAACATAAAAGCNT
CTTCATAATACCTGGCCCCATTTTTTTAAAGAATCNTGGACCTTGGGGTTAGTAAACATC
ANTAATAAAANTAANATAACTGGCANANAATNTAAACCTGGTTTTAAGNCAATTTAAGTT
TTTCAATTTCCATNTTAAAATAAATNGTTAGGACCANTAAAACCCATTTTTTTTCATTTTG

Table 2

168/468

GTCCCCCTTGGCTTAGGAATAATTAAAAATTTAATTTATTAAACCANCACCTGGCCAAA
NACNCAATTCCCCTTTTT

Sequence 1178

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTCTAGATGATCACGAATGTCAAATATCACACTACAC
TGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTTCATGTGTATAGGGTGCCTGCAGCTACACTA
AACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTTCATATTTTTGCTTTTTTATAGGCTTTCTTGG
TCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTTCTTGCTTTGAATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCTT
CTCCATTTTAAATTTTCCATAGGCTGAGAACTGTTTAGCCAAGTTTGGATAAAATTGTA
TCCAAAGTAAGAGTATACAAGCTATGGGCAAGTCCAAAATCAAGCTGTTACAGGACCAT
GTTCTCTCTAAAGGTTCTAGGAGAGAATCCCTCATTTCTTCCAGCTTCTGGGTGGCTGC
TGGCATTCTT

Sequence 1179

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTAAGCAAACCTTAAGTA
GAAAAGAACTGAATATGTTAAATATATTAACAACATATTTGGACTTGCTTAACTAAGAT
TATAGAGATGATCAGTTTATAAAACCACCTTCAACTTAAATAAATTTGAACTCGAAATTG
CAAAAGCAGTCTAGAGGCTTTGCTAGTATCCTTCAACCAATTTCTAGTAAAAATATCCTA
TATAACCATAATTATCAAAACCAGAAAAACAACATTGGTAGGATACTATAAAGTACCTGC
CCG

Sequence 1180

CGCGGTGGCGGCCGCGGCATTTCTCCCAGGGATCTCTGTGCTTCCTTTTGTGCTTCCTGTG
TGTGTGGATATTTAAAGGGGCTGGAAATGTGCAAAAACATGTCACTACTTAGACATTATA
TTGTCATCTTGCTGTTTCTAGTTGAANTGTTTANAATTATTTCTTCCCAATNTTCAGCCA
AGTAATGGTTGTTGNGCCCTTCTAANAATTGNGTTAAAAAGTTTCANCGNCAAGACCCTN
TTTTACTTTTAAATTTTTCTTCNAACCCCTACATNGGTAAATTCNAAGNNGNNGNNGG
TTNCCCNNTNTTCCCNCCAACNCCNATTGNCCNNNNGAATNCNTTTTTCTCCTNNGGTGTTA
CCTTCCCCTCCTTCCGTGGGCCTTGNTCTANNGACTCCAACCCAACCCAATAAAAAATTCC
TTNCCCCCCTTT

Sequence 1181

CTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCAATTAAACCTGTGTGGCCTATATAA
ATGAAGTTAATAACTTCATAGTAAGAATAAATAGGTTTAACTAATGTGATAGTTTTCTAA
AAGGAGATTGTTTGAAGACAACCTATTATGTAAGTGAAGGAAAGCAACTTAACTGTATGT
GATTGTGAATGAGAAAGTTTTGTGCTATGTGGGTCAATTTATCTAGACATTGCTGTGGTGA
ATACCAGTTATGTTTGATTTTATTCTCAAATCATTAGTTGCCTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTNGCTTTCTAGGAAGAAAACAATCTTTTTTATCTAGAAGGAAAGATACTTTGNGTTTTT
ATTTTGTAGCCCATTTGAAGTTTTTAA

Sequence 1182

CCGGGCAGGTACATCAGAATTTGTTTTACCCACTGATGAACAATTGAAGGTAGGGTGTCT
CATTTACAATATAAATCTTAACACTGTGAGGTGTGTTATACTATGTATGTATCTTGTTT
TAAGTCATGGATTTACAAAATAATTTCAACACATTTTAGGCTGTTTACTTATTTCAAAAC
AGGGATTTCTAGACTGACACAGGAATAATTAGTTTCAAGTGTTCACAGTATTCCTAAATA
ATATTTACTTATTACATTTATGATACTTTATTTAAATAACCACATTAGAACTTTAAATA
TTTCATAAATAAATCTCTTTTTTTTGGGGGAACTGTGCGGGGAAGGAAAGGTTAAAAAA
GTAAAGGAACTCGGCAATCTTACCCCGCCTGTTTACCAAAAACATCACCTCTAGCATC
ACCAGTATTAGAGGCCCGCCTGCCAGTGACACATGGTTAACGGCCGCTCTAGACTAAGT
GGAT

Sequence 1183

TACGACTACTATAGGGCGANTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAAATTACT
GCCATGGGAGTGCACATATTNACAAAATGCTCTACCTGCTGCCAAATGGCTTACTATTCT
GTGGAAGAAACAAAGTATATAATCCTCCCCAATAACAGTTATGTATTGTTTGTTCACCTA
ATGTGGAAGGCAGACTGATGCAGACACACAAGGAAGGCTCAAAAATATAAATCTAGCAG
CAATGTCATCTTTTTTGTATTTTAAATACCATATGTGCTTACTGCTAATCAGGAAATGAAC
AACCTCAGTAAATTCATCAGTGCTGGTAAATAGTTTGTGCTAGTGGAAGCTCATAACC
TTTGATTCAAATGATCCTAGTTTCTGTACCTGCCCCG

Sequence 1184

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAAGTGGCTGGCTCATTTAAG
ATGAGGCTTCTGCTGCTTCTCCTAGTGGCGGCGTCTGCGATGGTCCGGAGCGAGGCCTCG
GCCAATCTGGGCGGCGTGCCAGCAAGAGATTAAAGATGCAGTACCTCGGC

Table 2

169/468

Sequence 1185

AGGTACTCAGTGCAGCAAAGAAAGACTACAGACATCTCAATGGCAGGGGTGAGAAATAAG
AAAGGCTACTGACTTTACCATCTGAGGCCACACATCTGCTGAAATGGAGATAATTAACAT
CACTAGAAACAGCAAGATGACAATATAATTGTCCTAAGTANGTGACATGTTTTTTGCACA
TTTTCCAGCCCCCTTTTAAATATNCCACACACACTAGGNAAGTCACCATAANAGGGAAGC
CACCAGNAGCATCCCTTGGGNAGGAATATGGCCCCGGGCTCGGCTTCTAGNAACCTAAGT
TGNGATTNCNCCCCGGGGGCTTGCCAGNGNAATTTTCGNATAATTCANAGGCTTTATTTCGGA
TTACCCGGTTCGGACCCTTTTCGTAGGGGGGGGGGGCCCCGGGTACCCCCAGNCTTTTTT
TGGTTCCCCCTTTTAGCTTGGAGGGGGTTTAAATTTGGCCGCCGCTTTGGGGCCGNTA
A

Sequence 1186

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGCAACTGTAGGTAAACTGAAAAAAATAAGAAAGAAAG
AGTTGGATGAAAATGTGAAAGCCCAAGTTTAGATGTGCATTAAGTATTAAATAGCACAGT
ATCTTCTTCATGGAGCCTTTTTTCCCTCCCCCATCCCCTGCAAGCTGCCTTTTTTTTGGG
GGGCAGGGTGGGGGTTGATGTTGAACCTTTAAGAGTTTAAAAGTTTAGCTTATTGAGTAGT
TGTCATTTAAAATATAATTGCGAATATCAGAAAACCTACTGGAATACTAAATTTTTTT
TTTTCTCTTGAGACGGAGTCTCGCT

Sequence 1187

GNGGTACATTAAGCTTNCTTAAGTACGAANTTTAAACCGNATATNTTTNNTATNTTAACA
ACATATTTGGACTTGCTTAAGATTATAGAGATGATCAGTTTATAAAACCACCTTCA
ACTTAAATAAATTTGAACTCGAAATTGCAAAAGCAGTCTAGAGGCTTTGCTAGTATCCTT
CAACCAATTTCTAGTAAAAATATCCTATATAACCATAATTATCAAACCCAGAAAAACAAC
ATTGGTAGGATACTATAAAGTACCTGCCCCG

Sequence 1188

CCGGGCAGGTACGCGGGGGTTGGAGAAAACCTAAACAATTTGTTATAAAACATCCTTAAAA
GCATCAGAAAGTTAATACAGCAATGAAGAATTACAGGACCAAATTAAGAATGCAACCAGG
TTGCCAAGAAGTGAAGTGTGTCCACATNCCGGGAGAGAGAAGCCACCAAAGCTGGAA
GAGCTAAATCAGACTGCTCCCTAGAGCTTCAGAAGGAGCCAGAAGTATGACTCCAAGAT
CTTAGCCCAAGTGAAGTATCTGGACTTCTGAACTATGAGAGATTTCCANTTCCTGTTGT
TTGAAGCTACCACATTATTGAGAAGTGTGTTACAGTATNCCCGNGGACACTAAACACCAA
ATGGGGGGCTTC

Sequence 1189

AGTTTGATTTCTTGCAGTCCTGAGCGATGGAGCCCCGGGGGTGCCTGGTTATTGTCCGCTT
TCTCTCTCAGATGCTTGGCTTGTTTTTCAAGAGAACCTTTTTTCGATATTCATTGCTCCAT
CGATTGGATCCAGTCCTTGTTTCAAGAAATTTGTTTCAAGGCACTTAAGGCTGCCTGATCAT
GGCTGGCTTCAATGGAGCTTCCAATAGCATGGAAAGTCATCTGCACAGGGGCTAATGTCA
GACAGGTCACACACTCTTTGCCACTTTGTCTATCACAGTAGTGAACCTGAAAGCCTTGAA
TCCTTGCTAAATATTCCAGTTGTTTTGAAGGTTGTACCTCGGCCCGCTCTAGAA

Sequence 1190

CATCTTGGGTCATCGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAGGGAAGGACAT
TAGAAAATGAATTGATGTGTTTCTTAAAGGATGGGCAGGAAAACAGATCCTGTTGTGGAT
ATTTATTTGAACGGGATTACCAGATTTTGAATGAAGTCACAAAAGTGAGGCATTACCCA
ATGTAGAGGAAAAACAGACCGAAGAAAAAATCTTGATGGCNTTCACAAAGGACATTGN
CAACCAAAACAANAATGGGGAAATACCTGTNGATTGAACAATGGAGGGCCAGNCNCAAAG
TCTTGGGGGNAGGGANNATTAACNCACGGGGGGCAAGNAGGGGGTCANGGGATTCTGGGN
CCCTGGCNTNNCCCTAAAACCTGGTGGCCGGTTTCCATTAACCCAAAAATCATTTTTTCC
ATTATTTTTCTTAAACCCCTTCAAA

Sequence 1191

AGGTANCATCCACATTGGATTATACATGGAATTTTGTAACCTACATGAGCAGATGAAA
TAGAAGCATTAATATTTTTATCTATATCCAAAAAGGAGCACATTTTTATATTACAAAA
CCGTTTAAAGCTGGCTTGAATAATTTAAAAAAGTTTCAGCACACCTATACCCCCGATCTCA
GAGGGGGCCACCAATATCTAGCTATGGATCGTGTGTTTTGTTTAGAAATCAGTAGCTTGG
TTTTCTTACTTGTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACA
GAGTGAGACTTCCGTCTTCAAAAAAAAACCTTTGCTTGTATATTATTTTTGCCTTACAGT
GGGATCATTCTAGTAGGAAAGGACAATAAAGATTTTTTAT

Sequence 1192

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTATTTTCACTGAACTGATTTGAAAAAGCCATA

Table 2

170/468

TATTAAATGGCATTACCAGTGTTAACTGAAAACAGGCAACGTGTTTTACTAGAAAATTA
ACCTAATAACCAAAAACTCCACTTCTTCCCAGAGTGTTATATTGTGCTGACATCCCATA
GATAATATTATAAAAAGATTTTATTTTGGCAATAGGCTGGGTTCACAGTGAGTATGTTAG
TACCT

Sequence 1193

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCCATTTAATATAACTATGATGCACTTAAATTG
AAGCTATGCCACAGGATAGAAAATGAATTACAACCTAAATACATGTTGGAAGTGTAACAC
TGTTTTTCAAGGTTTAAAAAAATTCCTAATGCCTTTTAGCCTTCTTTAATATTTTAGGT
AAGGAAAGTATGTTTGGATTTTTTCTCTTTGTAGGTATATGAGATTGAAATGTGAAGTA
TTTGGACAACAAACGTCAAGCAATGGGAAGCCATTTTGATTTCTTGAGTAATCTTGTAAG
CATTAAAGTGAATGACAAAGTAGTAGTGAACCTATTTCTTATGTTATAACTTCAGTCAAT
TAATATAAGGATAGTTTTTGTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGT

Sequence 1194

CCGGGCAGGNACTCTTACTACCTCTTTTCTAAATGTTTCAGGAAAAGCATTGCCAGTTCAG
TCTTTTCAAAATGAGGGAGAAACATTTGCCTGCCTTGTAATAACAAGACTCAGTGCTTAT
TTTTTAACTGCATNTTTAAAAAATTNGGANTAGTATAAATAACAAATTATAGGTAGTAA
AGCCACCTTTTTTATCGGGNNACCCCTGTAGNTTTTNTATAGNTTCCTTAAATCCTAAA
ACANTTTTTTATTAATTTNCCTTCTTTTCTGGGAAAAAAAACCTCTAACAATTNCCTAA
CAAANGTCTCAANTCCANTAATTNGNCAACNNAGTACCTTAATTANCCAAGNTTGNAAGG
TTTTGGAAGTTTTGGGGCCTTCNTTTNCNCCAACAAAGNTTCCTNTTTTGANGGGCTNG
NAAAATTTTAACCCATAANAAAAGNTTCCCCANGNCCGCAATTTTTAATTNCAATTTCCC
TTCCCCTGGGAGGGTTTAATTTTTTGGAAAAAATTGGAANTTTTTTT

Sequence 1195

CCGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTT
TCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGG
ATTAAGTCTTACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCTGTGTTGCTGGTGAATT
AGACGCCATCGCTGTGGGTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGC
TTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATTACTGAAGCNTCGGTTTGGAAGCC
CGGTATTTTGATAAAACCTACCCAGCGGGTTGGGGGTCT

Sequence 1196

ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAATTGGTTCAGTA
GTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGGCATCCTGGGCCTGGTCTCTC
CTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTAAGGACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGG
CCTGTGTGCCTGTCCCGGGCTTTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCAACCAGTCTCCCCG
CGTACCT

Sequence 1197

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGAAAAACAG
AGGGGAGATTTGTGTGGCTGCAGCCGAGGGAGACCAGGAAGATCTGCATGGTGGGAAGGA
CCTGATGATACAGAGGTCTGTAGGCCATGGGAATGGGTTTGAATTTTATTCAAAGAGCT
ATGGGAAGTGACCTANAAANGTTTTNAAAGTTTGGGGAAAGAGGTTTNTGTGTTTCTGTT
ATATTTGTGGTTTTTATACAAATTACTCTGGTTGCTGTGTTGATAGGACAGCAGAAGGGTA
GGAGCAGGGACACCAGTTAAGTTATTGCAATGGTTAANGTGAGGGCTTCGGGTGGTGCTA
TAATGTGGCACTGGGATCTTGAGTAATAAATTTGCTTGTGGTT

Sequence 1198

AGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAAAAAAGGGTGGGGAGTGCC
CTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAG
TCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTG
AGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAG
AAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTCTTCTGTGTCAGAGGACCATTCTTAGTG
GCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATG
GCCTACATTTGGATTTTGTAGAGGAGAAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGNGCTATGAG
AAATTCCTTTGCCCTGAA

Sequence 1199

GGCATTCTCCCAGGGATCTCTGTGCTTCCTTTTGTGCTTCCTGTGTGTGTGGATATTTA
AAGGGGCTGGAAATGTGCAAAAACATGTCACCTACTTAGACATTATATTGTGCTCTTGCTG
TTTCTAGTGATGTTAAATTTATTCTCCCATTTTCANCCAGAATGNTGTGGGCCCTCCAGG
ATTGGGTAAANAGGTCAAGCCNAGNCCCTTTTCTCTNTATNTNTCNTACAACACCNCTTG

sequence 1289
 AAAATNTTGNGGAAAGNCCTNCCANCNCCGNCCGAGNTAGNGNCAGNGNCTCCGNCTCNC
 CGAGTGACCAAGAGTTTACCGNAATNTTTNCAATANANGNTTAAGNTNGGCGATAGTNAN
 TACCGGCNCCACTTGGAATAGNTTGACCTNGGGNGNGNCCANTTGNANANGNNACCGNTG
 AATTNCCTTGGTNGGTNATTAAGNTNGGCCCAATTNCNCCCTCCACCATATTNGGGGNA
 TAAAACCCCAAGGTTATTGGGGGAAAATTTTGGAAAANCCAACCTCCGGTTCTCCCGGCC
 TTTCNCCCCNAAGGNGGGGCCTTTCTCNAGGGCCNANTTGGGTTNATGTAAAGGCCGGGC
 CTCCGGTTGGTANCCCCCATNGGCCCAANGAGGNTTTATCCNCCTTCGNNGGCTCCCGNC
 CNTTTCCTTTAAAGNNAAAAACNTTAAAGGNTTTGGGTGTAAATTNCCCCCTCCCNTCCG
 GGGGGGGNCCCTTTGGTCCCNAANGGGGNAAAAAANTTTTTTCNNGGGAANTTAAATT

Table 2

172/468

TTCNAAAAAAAAAGGGCCCTTTTTTAAATTTTCNNGNAAAAAAAAATTAAACCCCCCGGGN
TCCCCGGGGAAACCNCCCTTTCNTGGTAAAGGAAGGGNNGGGGGGGGNGGGNGGTCCCTC
CCCCGGNNGGGTTTAAACCCCCCCCCNANANGGCCCTTTTTTTTTTTTNGGGGTTTTTTC
CCCCCCTTTTTTTTTTAAAGGGTTNNGGNAAAANGNGGGGGGGTTTTTAAAAAATTTTT
GGGGCCCGGGCCCGGGNCCNTTNTTGGNNGGNCNGGGTTAAAA

Sequence 1206

CTCCTTAGGGCGNTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGTGGCAGCGCTGGT
GCTCCCAGGATTACCGCCTAATTCATCATAAATATGTTTCCACTGACGGCGGGCTGTTAT
TGTTTCATATCCTCCCAGTTTTTGGAGCAGCTTGAAACATAGTCCAAAGGTTAATCTGTTT
AAAACCTAAATAGGGGTATTCGGTTTCGAGCGGCCCGGGCAGGTACAAAGGAAATTA
TTGGGATAAATAGCAAAATCTGAATAAGGTCTATAGATTAAATAGTTCACTTAAGTGTTA
ATTTCTTAGTTTGCCAATGGTAATATTGTTATGCAAAAGAAACATCGTGATTTTAGGAA
ATACACCAATGNAAATATTTAAACATCATTGTCTTCACTGGACACCACATAATATTGA
AAAAACATCATGTGGA

Sequence 1207

CACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTACTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGANAAAATGTCTTTTGCCCATTTTCTAATTTGATT
TTTTTTTTCTGTAAAGTTTGANAAATTCCTTATATCAGAGGATATATAATAATATTTGCA
AACCATTTATACAACAAAGTACAGNNGGCGTAGNGCTGTTATTGGAACCTATTTTGGAAC
CTATTCCACCTTTGGATGATGTTGCCANACCAGTCAAACCCACAGGTTTNTGGTTAGCTG
ACNAAGTAGCAGGTTTCCCAGAATTGTTTTGGGTGTTGAANTCAATTTTGCTGTTGAAG
GACCANCCAGAGGGAAGTTTTGGCTGCAAA

Sequence 1208

CACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTTTCTTTAGC
ATGCAAAATCGCCCAGCTAATAAGCCAAAAAATTTTTCGTATGTCCTCTGTTGGGCACAG
CAATCAAGTATCATGTTGCAGAGTTCTTTTGTTTGGCTTTCAGGAACTCCATTTTCAGC
AATTTGTGAGCACATTCTTCCCCGCGTACCTGCCCG

Sequence 1209

CCGGGCAGGTACAGAGCCATGGTATAAATTAACAGGTTAATGTCAGTCATCAGATCTTCC
TTCTCTTCTAAGGATGCTTGTGTTGCCTCAATCTATCAATCTATCTTTCTTGTTTTGGG
TTGTTTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTTAGAGACATGGTCTAACCAT
GTTGTCTAGGATATAGGGCAGTGGCTATTCACAGATGTGATGATAGCACACTGGAGCCTC
AAACTCTTAGGCTCAGGCGATCCTTCAAGCCTCCCGGGGAGCTGGGACCACAGGCACGTG
CCACCACACCCAGCTCTCTTTCTTGTTTTTTCATCATTTTCATGTATCTATCAAAGCCCAG
TTCACCTCCTCCCCCA

Sequence 1210

CCGGGCAGGTACACACATGAGAACTGAAATGGCCCAAACCCAGAAAGAAAGCCCAACTAG
ATCCTCAGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGATGAGGAAAAGATGGCCTCCTTGTGCC
ACCGTCTGTTATGATTTCTCTCCATTGCAGNCAGNAAAGCNCGTTCTTCTAAGCAGCACA
NGNCAGGTTGAATGANTGGGCAAATAATTANGACCACCACCTTCTTTGTAGNGNAGTCAT
TGCAGGTAGGGTACTCCTTNGGGGNCNGGCTTCTTAAGTAANCTAAGGTGGGNATTCNCC
TCCCGGGGGCCTTGCCAGNNGGAAAATTTCCGNAATTATTNAAAGGCCTTTTATTCCGAA
TANCCCGGTNCCGTACCCTTCNGTAGNNGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGTTANCCCCCAAGC
CTTTTTTCGTTTTTCCCCTTTTTTCAGNTTGAAGGGGGTTTTAAATTTTGCCNC

Sequence 1211

CCGGGCAGGTACATATTATATGCAAGGTTACAAAAAAAATCAATGGTTAATGATTTTTT
AGCTCAACCAAGCTAAAAGATGTGAACAAGAAATTGAACTCAAACAACCTTAAGATACAA
AGCTCTTGTTACTGATAATGTCTAATAATATTCATCAATTTACCATATCTTGTTCTTATA
TTAAATGTTCTATCATTTTTCTAATTATTTTAAAGTCGATTACAAAAATATATATATAT
TCTTGTAGTGCCAGAAAATTGAATACATTAATAAATGGGGTAGAATAGATGAATCTCCCA
TGAAGAAGAATTCCAAATAATTTATGAACTCTGCCCTCAAGGGATATGGAGCAGAAGTTC
CTACTTCT

Sequence 1212

CCGCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTACCTAAGAAATGTTCACTATTATAAACTGGACTT
GATATAAAATTATTGTAAAAACCTTTATGTTTACCTTGTTCAAGACACATTTGAGTTAAA
GCAGCATTTCTCGAAATGTGGTTTGCAAACCTTGGGGATGTCCTGAGACCTTTTCAGAG
GATATGCATGGTCAGAACTATTTTCATAACAATATTCTAATATTATGCACCTTTTTCATT

Table 2

173/468

CTCATTCTCTCACAGATTGCAGCAGAGTTCTCCAGAGACTACATGACATGTGATGATGTA
ATCATTCTAATGGAATTTATATTTGTGTAGAATTTTCTAAATTAGTTAGGTTTAAAAGTA
TTAAAGTNGTACCCTCGGGCCGCTTCTAAGAACTAGGTGGGGATT

Sequence 1213

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAATCCCTTAATTAAATAAGCTTCCCCTCTACAG
GCTTTTGAAGTGGTAGCAGTTCCTCCTAACTCCTGCCAGAAACAGCTCTCCTCAACATGA
GAGCTGCACCCCTCCTCCTGGCCAGGGCAAGCAAGCCTTAACCTTGGCTTCTTGNTTCTG
CTTTTTTTTTTGGCTAGACCGAANTGTACCTTGCCCCGGGNGGGGGGTTTTNTAAANATA
NTGGGNTCCCCCCCCGCCCCGNGNGGGGNGNGGANNTTTTTNAANNCNTTTTTTTNTTC
CCNCCCCCCCCCCCCCGNGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGCCCNNAACCCNAAANNTNNNN
NNNNTNCCCTTTTTTTNNGG

Sequence 1214

CNGAAAAATNTGGGGTAAGTCNTNCCCACCNCGGNCGGAGNTNGTGNCNCTTAGNCNCCC
CGGCNTTTTTNCCCAAGTTNCGGGGNGGAAAAAACCCCTTGGNTNCCGGTGGCCCCAAGC
CTTGCCAATTTTAAAAATGGGAAAATTNCGGGGGCNCCAAACCCGCCCGCCGNGNGNG
GAAAGGNAAGGNGCCGGGTTTTTNGNCTGTAAATTTGGNGAGNCNGNCCTTCCTTTCT
CCGNCGTTTTCCCTTTCCGGCNTTCAAACCTTNGGAACCTTTCGGGCATTGGCCGGCCTT
CNGGGGGTTTTCCGNTTTTCCCGGGGNCCTTGGCCAGNGGCCCGGAAAGGCCCGGGGGT
ANTTTCCAAANGNCCTTNCNAACCTTTCAAAAAAAAGGGGGCCCGNGGGGGTAAAAAT
TAANCCGGGGGGTGTAAATTTCCCCCAACCCAAANGNAAAAATAATTTCCCAACGNGG
GGGGGGGGTAAANTTAANAACCCGGGCCCCCAAAGNCGGGGAAAAATAANGGGGAAAAAAA
CCNAATTTTGGGTTTGGGGAAAAGNTCCCCAAAAATAANAANNNGGGGGNCCCCAAA
GGTNCTAAATANTAAANAAGGGGGGGNCCCCNCATNNNCGGGGAAAAAATCCCNCCCGG
TTTTAAAAANAANAANAAGGGGGGGGCCCCCCGGGCNCGGGNTTTTTTTGGCCCTTTN
GGGGGGCCCGGGGNTTTTTTTTTTTTACCTCCAANTTTNAAGGNGGGCCCTTTCNNCCG
NNNCCCCCCCCCCCCCTTTGGGAAACCCGGNAAANGGGCCCAANTTTCCAAACCCAAA
AAAAANAANAANAATTTTCCGGGGAAAACCCGGGCCCTTTTCCNAAAAAAGGNNTTCC
CAAAGGGGAAAAGGGGGGTTTGGNGGNCCCGGGAATAAAN

Sequence 1215

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCCTGCTGCATTGGAGATGATCTCAATAAGCCC
TCGCACCTTGGTCTTGGCGTTGAGGTGAGATTTTAAAAGTCACCAGATTAGTTTCAAATG
AACAGCCTTGAGAATCTTAGAATATCTTGAGGGTAAGTTAACGGGTGTCATTGTAGGAGG
TGATAGAGAAGTAGGCCAAACCCACCACCATGCTCTGGGCCTAATACAGTCTTTTCCTAT
TGAAAAGTGACGGTTGGGGAAGAAAAAAATCTCGGCCTGTTTCTGTACTGTAGTAGCT
AGCACTTATGAATTGGCAAAGTTTCAGAGACCTCCCTCCCTATGTCAGATACTACAAT
ACCATACAGGATTAAAGGTGTAATATGCAGATCAAGACCTAGAGATTAAATACAGACTTC
AGGTAGGCTGCTGCTTGAATACTTATTATTT

Sequence 1216

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTACCAAGTACGGCACTTGGGAAATGCTGTGTCCACAT
ACTTAGGAAATGGCTTCAGTTAACTGGGCTTGGGAAGGGCTCTCTTATCCAAGGAGCA
GTCTTCTCTGGAGCCATGAAACCAGCCTGGGCAGCACTGGTAATAAACTAGTCTGTGAAA
TCTGGCAAAGCCTCTGTCCTGTTTGGATATACCGCAAACCTGCCTTTTACCATTTCATT
GCTTTTTATTACTTAATCTCCCAACTTTGTGCCTGGTGTCTTTTTTTTTTTTTTAAATA
GAAAATTTTGGAGTAATTATGTATTCATATAAAAGTCTTTGGTGGATANGCTTTTTCCC
ACAAGCACTTTGGTTAGAAATGGGCCCCCATTTACCTCAATTTTGTTTTAT

Sequence 1217

AGGTACTCAGTGCAGCAAAGAAAGACTACAGACATCTCAATGGCAGGGGTGAGAAATAAG
TAAAGGCTGCTGACTTTACCATCTGAGGCCACACATCTGCTGAAATGGAGATAATTAACA
TCACTAGAAACAGCANAGATTNACAATTATAATGTTCTAAGNTAAGTTGACATGTTTTTT
GCAACATNTTNCAGGCCCNCTTTAAATATCGCACAAACACACCAGNGTAAGCANCAACNAT
AGGTAAGTCACCAGTAGGATNCCCCTGGGGCAGTAANATTGGCTCCCGGTCCGCNTTCTA
AGNAAACCTATGTNGGGGATTCCCCTCCGNGGGCNTTGGCAAGGGAAATTTTCGGATTATT
CAAAGGCCTTNATTCCGTATTACCCGTTNCGAACCCTTCTGTNAGTGNGGGGGGGGGC
CCCCNGGGTTAACCCCCCAAGGCCTTTNTTTTGGTTTCCCCCTTTTTTAAGGTTGGAAG
GGGGNTTTTAAATTTT

Sequence 1218

TACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTGAAT

Table 2

174/468

TGTTGCAGTGTTGGAGATGCCATTTTCACCTTTTAAAAAGATGCATTTTATTTGCAGGT
TTGTGAAGTTCTTGCAAACCTTACTACAGAAATGTTTTAAATACATTCTCAGGCATGTT
TGCAAAAATATGGCACATGTATACATTTTAGGAAATGTTACTTTTGTTAATCTTTAAAAA
ATACACCTAATGAAAGACATTCCACTATTATGCGTAATGGCTCAGCCTTTTGTAAAGGA
AATATTTTAAATTTGTATTTTTTGTGTTTTATAACAGGGTATTTTCACCACCAAATAATT
TTGGTTCTTTAAATGGCAGCCCACCTATTAACNTTGGATAAGGTCATTGGCACCTATTTT
AAAAAGTTTTT

Sequence 1219

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCACGGTACCATGCTG
ACTTCTTGGTATCTTTTAAGGCCTAATTTTCCCTTCCTTGAGATTACTGTAGTGTGTTCC
AGCTAATTTCTATTTGGAAACGAGTTGGAACAGCTGAAAACCTAGGTATTATTGAAGGCAA
AGCAGCCTCACGTCAGTTTTTTATCAGCTCATTTGGGAAGTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTAATTAATTAGAAAGTAGGCTGGGCACGGTGGCTCATGCCTATAATCCCAGCACTT
GGGGAGGCCGAGGATCTCCTCTCTGGTGGATCACTTGAGGGCAGGAGTTAAGAGACCATC
CTGGCCAACATGATGAAACCCTGTCTCTACTAAAA

Sequence 1220

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACAGATGAAGTAG
CACCGGGGCAGCACCAACCATCTTAAGATGATAAACCAAACTGCACATACATTAAATGAAA
ATACATATATGTTTAATTTGGCCCAACCTGTAGCCAAGAGGTGTAAGGAAAGTACAGATA
CCTTGTGTGATTGTGGAACGCAGTCAAGGTGGATGTCAGGGTCGGATTGTCCACCTGAGC
AATTCCTTTACCCAGACTGTCAATTGCAGGAAGCCATTTTTTTCCTCCTGGTAGTAAATG
TCAGAGTAAGAGAAACAACTGTTTAGAATTATCATGTTTTTAAACATCATAGTAATAT
AAATCTGCTGTTAGGAGCTCCAGTTGCTAAACCTCAATTTAAGTCTTTAAAGGGTTGT
ATTTTGGAATGTAACCAA

Sequence 1221

CCTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGACA
TCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAG
AAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAG
GCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGAC
CATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCA
AAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGT
GCTATGAGAAATCTTTGCCCTGAATGTGGTTCGATGCCAA

Sequence 1222

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTGGAGGCTGGAGCC
TGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGC
AGCTTGACTGTAGTGGTAAGAGGATGCCTGTGGCAGCCAGATGATAGGGGCCCTTATAGGG
TGGGCCAGTGCATTGAGGGTGACAGCAGAGGTGGTTGTATTGGCATCAGTGCTAGTGGTG
GCAGCAGCAGCAAGTCTGGGAAAAAAAAAAAAATAACAAAAAAAAAATTGTTCTGCCCCG

Sequence 1223

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGNNTTAAATATTTTTTATTAAGGGCTATAA
AAATACCCAGAAAGATAAAATAAATGTGATGCAATGATATCTGTCCTAATNTGAANAACCTT
TNTTNACTGCATTGTTNATCCTTCACAATGGCCTTTTAAAAATCACAAGGANGGNCNTG
TNTNTTTTCCCATTGCCATTCTCNCTACTTTCTTNTTAATGTACACCGGCTANCAAGGGA
TATTCCTTGAATTCACGTATTCCCCCGGCACCTANAGGACTCTNCTCTNTCTNATNAA
AATGCANACAGGTGCCANTNTTTCCNAAATCCCCAACCCCGNTTTTTTAAAAA

Sequence 1224

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATGCTGA
CTTCTTGGTATCTTTTAAGGCCTAATTTCCCTTCCTTGAGATTACTGTAGTGTGTTCCA
GCTAATTTCTATTTGGAAACGAGTTGGAACAGCTGAAAACCTAGGTATTATTGAAAGGCAA
AGCAAGCCTCACGTCAGTTTTTTATCAGCTCATTTGGGAAGNNNATTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTAATTAATTAGAAAGTAGGCTGGGCACGGNGGCTCATGCCTATAATCCCAGCAC
TTGGGGAGGCCGAGGATCTCCTCTCTGGGTGGANCACTTGAGGGCAGGGAGTTAAGGAGA
CCATCCTGGCCAAACATG

Sequence 1225

CCGGGCAGGTACCCTTGGTTCCCCTTGAATCATTTTCATTTTCTTCGGCGATATTTTTT
TGGAACGTCAAGAGATGTGAAGCGCCTGGAATCTACAGCTCGGAGTCCAGTGTTTTCCC
ACTTGTCATCTTCTCTCCAGGGGCTCCTGGACCATTCCCGGNGCCATTACCAAAGGCAN

Table 2

175/468

AAAGNATAAGGGTGGTTCAAGNGAAACCTGTTTTATGNATTGGCCACCAACCCCAGGGNA
ATTTTAAANCAATTTTCCAGNAAGGGGCCTTTTGGGGTTNTTCCTTTGGATTTTTTTTAT
GGAACNNAATCCTNGTTCCNCCCGGNCATTGGGGGTNTTCCGGGCNCCCGGTCCCCN
GTTTACTTTGGGGNAATTGNNCNCCAATTTCTTGGNTGGNCCCCCAAATNGGNTTTTTT
TGGGTNCCNATTTCCAATNNCCCGGTTTGGGCCCCNTTTTTTTGGGGGGGTTTCCCCNC
CTTGAATTTTCCCTTGGNGGNCCAAAAAA

Sequence 1226

AGGTACTGATGGGGAAGTGCCGGCGCTTCTTGGATGAAGTAGATGCGGTTTCAGATGGACT
GAGCTTGGATGCTTCTGAGGCAAGCTGAAGCTTTGGGTCTGACTGACCCACCCTACAGG
ACTGCTGAACAGAGAGCCAGTGTGGACTAAGGGATCCTGAGTTTTTCTGGGGACAANTT
CNCAGCTTTTAATCAAATACCATTTTTTGTNTAGAATGGTGNCCATTAANAATTGCAGGA
CTTTTTTTACCNCNCTTTTAATAAAGGGCNCTTAGGATGTTAAAATAAAACCTGCACCC
CCAAGCANATATAANAAGATATATNATACAANAAAAACATANANANANANAAAAAGAGAG
GTNACCCTTGTCCCCCGGGGGCCGGGCCCCGTNTTCGAAAATTTTACCTACCAATNATT
ACCTTATTAATAAACCATTTATNTCCAAATTACCANTGGCCNTACCCCAAAAAAA

Sequence 1227

TAATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCGGAGGTACGCGGGA
TGTGAAGGCTTGTGATGGGATTGGAGGAGCTATGCATAAGGCAATGCTAATGGCTCAAGC
AATGAGGGGGCTCACTCTAGGAGGACAAGTTAGAACATTTGGGAAAAAATGTTATAATTG
TGGTCAAATCGGTCATCTGAAAAGGAGTTGCCCAGGCTTAAATAAACAGAATATAATAAA
TCAAGCTATTAACAGCAAAAAATAAAAAAGCCATCTGGCCTGTGTCCAAAATGTGGAAAAG
CAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCATTTGTCTG
GAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAACTGGGGCATTCACAGTTAAAC

Sequence 1228

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCCCCGCCGGGCAGGTACTACATATGC
AGAATCTGATACAATGTTAATAGACTGATTAAAATCTTGTTAACTGTAATGACGGCAA
CCAACCTCTGCTCTTTGAGTCAAGTGATACTGAGTTTTGATGACTCATTCTTTTGGCCCCG
TGTAAGCCACTTTTCCATTGCTGGAACCATCAGTAAACACTGCCAGAGCATTTTTTAAAG
GCTTATGTTTGGTAACTTTAGGTAAAATCCAAGTAGTCAATTTTAAAAACTGGAAGATTT
TTGTTTTGGGGTAACCGATTGTCAATAATTCCCACAAAATCGGCAAGACCAATCTGCCAT
GCACCAGAATTGATAAAGGCTTGTCTAACCTGTTGCTTGTGAAAGGAACAGTGAATTTT
ATCTTGGGGTCATTTCCACA

Sequence 1229

AGGTACCTTCCGTGTTCACTTCGCGCTCCTGGGGATACTAGAAGCTCCACTTCAGATCCT
TCTTGTGACACCATCTGAGCTTCCTCCAATAGATAAGAAAAAAGGCAGAGGATACACTAC
AGTTATCAGTTCCCGTCTTCCCCCGCGTACCTGCCCCG

Sequence 1230

NCGGCGAATTGTTTTCTCCCCGCGGCGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTCGGGGCTCTTCCA
NAGGAGGCCTACANTCCGCCGCTTGTGCTGCAGCCATGTCTCTAGTGATCCCTGAAAAGT
TCCAGCATATTTTGCAGTACCTTAATGAATGCATTTTATTTATCTCAATTTTTTATTTGC
TTCAAAATAGAATTGGATAAGTTTAAAATGTTCTCTTACATTTGTGAATGTGTCTATGA
GAGAGGGGCCATTTCTCACATATTTTAATTAACAATAAATAACAGACGTTGTTTTAA
GGAATTAACACTTAAATCCCAACCATCCTCATATAGAATAAAATATCAACCTAAATCTTT
ACTATAGATAGTATAATTCTATTATGTACCTCGGCCGCTCTAGA

Sequence 1231

AGGGCGAATNGGAGCTNANCGNNGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATG
CAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAANNCCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAA
AATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAAC
TCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTGAGAGGACCATTCT
TAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATA
CAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGTTGTGCTATG
AAAAATTCTTTGCCCC

Sequence 1232

CCGGGCAGGTACAGCTGAGGAAATAAATGGCAGATGTTACACAGGAAGCAATATAACATG
GTCATTAAGTAACTGTATTCAACCATCAAATTTAATTTTAAATCTTGGCACAGTGCCCCAC
AAGCCGTGTGACTTTAGTCCCCNTTGGATAAATATAAAACGTTTCTTCTCACTTTA

Table 2

176/468

TAAATAAAAAGGAAGAACAACCTAAANTTGGGTAACCCTCNTGGCCCGNCCTNCTTAGAA
AACCTAAGNTTGGGGATTNCNCCCCCCCCGGGGGCCTTGGGCCAAGGAGAAAATTTTCNGN
ANTAANTACAAAAGGCTTTTAATTNNCGGATTTAACCCCGGTTTTCNATAACNCCTTTT
CGAAAGGNNGGTGGTGNNGGGGCCCCCGGGGTNTACCCCCCAGGNCTTTTTTNTTNGNT
TTTCCCCCNTTTTTTAAGGTTGGAANGGGGGGTTTTTAAAANTTTTNGNCCTGGCCCG
GCCTTTTNGGGGTCCNGNTAAAANTTTCCAANTNGGGGTNCAATTNAGGCCCTTGGGTT

Sequence 1233

AGGTACAATAAGCACATTTTTTCAAATAGCCGTAGTCTAACAGTTACATCTATTGAGAAC
AAATGACAGAATGATTAAACATTCTTCACTTGTCCAAAAACGTGTTATATACTTAAATA
AATGTGTTATAGAAATGAATCCATGTTTTTCAGTGTTTTCATTTTCAGCTTGATCTCAAC
ACAAAAGATTTATACAAAACCTCACCTATCTGCTTACCACATCAACCAAATTACCAAATTC
TCTTTAAGGACATAGTACCTGCCCG

Sequence 1234

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTGTCTGGGCACTTAATTCAACAAATGGTCC
TGGGACAATAATATCCACATGTAAAAGAATCAAGTTAGACTCCCTCCTCGCACATAAA
AATTAACCTCAAAATGGATCAGAGACCTAAAGGTAGGTGGTAAAATTATAAATCACTTAGA
AATAGTAAATCTTTGTAATGTGGGATAAGCAAAGTTTTTCACAAATATGACTGAAAGCACA
AGCCAACAAAAGAAAAAATAAATTGGTATTTCCATCAAAGGTTAAAAAACCATTTTGGGG
CTGAAAAAGTTCTTATCATTCAAGNAATGTGAAAAAGGACAGGTACCCTCGGGCCGCTTC
TTAGNAACTAGGTGGGATCCCCCGGGGCTTGCAGGGGA

Sequence 1235

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACATGAACTAACACGCACAGGAGAGGTCCTGGTTTCAGTTCC
ATTAATGCAGCGAGTGAGACCTGAGGTGCAGACCAACCAGGTATTGTTGGGTGCTTGGTA
AGAGACTGAGGTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTAGGGTAAGCATTAACAATATTAT
TCAAAATGTTATATAGAGTTCAACTGTATACAATAGAGCATTATTAAGTGTGTCCAAA
GCGCTTATAAATAAAGCATCTTCGAGGCAGGCGGCTCACTTGAGGTTAGGAGGAAAGCAG
ACTGACCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTGTGGTCCCAGCTACTTAGGAGGCTAAGGTGG
GAGGATCACTTGAGGACAAAGAAGTTGAGGCT

Sequence 1236

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAAAGAGTAGCTGCCCCCTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTG
AGAACATACTTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTTTGGATGATTATTTT
ATGTTTTAGGGACCCCCAACCTCAGGCAATTCCTACCTCTTCACCTGACCCTGCCCCCAC
TTGCCATTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCACGTACGCGGGCACCCACTCCACTTTCTCCACAG
ATGCCTCTTCTGTGCCTTAAGCAGAGTCAGGAGACCCCAAGGCATGTGAGCATCTGCCCA
GCAACCTGTGGAGACAACCCACACTGTGTCTGGGGGTGAAAGGACACCAGGAGTCACTTC
TATACCTTCCCTAACCTCACCCCTGGAA

Sequence 1237

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGAAAGACTCTATAACCCAG
TTCTGGGAAGAACTCCAAGCTGGGAGTCAGCCACACTGACTCTACCACTTACTAGCTGTG
TAACCACAGGCAAGTTACTACCCCGTCCAAACCTCAGTTTTCTCTTCTATAAACAAGGT
TCTTAGAATAAAATGAGAATTCAAGGAAGCACTTAACATAGCACCTGGTTTGTGGTACCT

Sequence 1238

TCCGGCGAATNGGAGNTTNCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAA
TGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAATTNCCAACACCCATGAGTTCAGTCCCTTAAGAAGG
AAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTA
ACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTGTCAGAGGACCAT
CTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAA
TACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGACCCTGTATTGTGAGTTGTGCTAT
GAGAAATTCCTTTGCCCTGAATGTGGTTCGATGCCAAANGAAGATCCTTGGAGAAAGTCAT
CAATGCGTTGAAACAACTTGGCATGGTTCTCTGG

Sequence 1239

CTNCTATAGGGCGATTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGT
GTAACCACCTGGGAAANCTTCACAGAAAATGAGAGTTTCAGATACTGAGAATAGAACCAC
TAAGAAGCAGAAAAGAGAAGATATTCCTCGTGGGGGAGAACACGGCTGGGAGGGGAGGAA
GCATGGCCAAGGCAAAGAGAAGTCTTCTTGTGCTGCCGCCATATGAAGAAGGACGTGTTTCG
CTTCCCCCTTCCCTCATGATTGAATACAACATGTTTAAGACCACAGAACATCTGCATAGGC

Table 2

177/468

TGTAAATTTTCGTTGAATGATGGATGCAAAGATGGAAGACAGTATGGGATAGAGGAAAAGA
CANNAATCAGATACTGGATTGAGNTTAGGTACCCTCGGCCCCGCTCTAGAACTAGTGGGAT
CCCCCGGGCTGCAGGGAA

Sequence 1240

CGAGGTACTTCTTGCCCTTGTAGAATTTCTGAGGTTTTCTTTCTGAGTCTGGTTAATAA
CTGTGAGAACACGGGCAATGGATTTCCGGACGACTCGGACCTTAGAGAGCTTGGAGGCCG
CACCGCCTGTCACCTTTGGCAGACGCCGAGCTGGGNACAGCCTNCACCTNTACAGGTCGT
CACAGCCTGTTTTTCAGCAAGCGTCCTTNCCCTTTCTTCTTACCCCGCGNAANTATCATC
CGTAGCNCNTGAATCTNTGGGCTCATTGACTNGCNACAAAGGCCCGCTCAAACGTCC
CGTNCNCCCCACGGTACTCTTGCCNCGGGGCNGGNCGNCTTCTTAAGGAACCTAAGGT
TGGCATTNCCCCCGGGGNCCTTGGCAAGGGAAATNTCCGAATNNTNCAAAGNCCTTTAT
TCGGAATACCCCGATTTCGGAACCCTTTCGAAGGGGGNGGNGGGCCCC

Sequence 1241

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGGCCCGGGGCAGGTACTTGGCCCCGA
TGGCCTGGCCGTTCTGCAGCGGCATTTCCCTCATAGTCACTCCCATAAATCACATCATCAT
CCGAGTCATTTCAGCATGGAGAAGGCAGGATTGTCCTTCAGCTGGGACTCATAGAGGGCAT
TCTTCGATGGAGAATATACAAAGGCCAAGGTGTAGAGATAGAAGTTCAACAGGCCATAGA
AAGATAAGAACTCGGCTGAATTCTGGTAGTGAGTTGACAGCTCTGCTACAAAATTGTCTT
ATAGTACCT

Sequence 1242

GGCCTNGTCCACTTTGCCTAACGGCGGCCTCGATCCTACGTAAAGGCATGACTTCCTGGC
ACCACAGGGGAAAATCGGGTGCAAGCCCAGAACTATTTCCCCACCACCACTTGTGTTGAAA
AACTGATTTTGAAAGGCATTCTTTNGGGGGGTTGAAACCAAACCGGGAAAAGGTGGCCN
CAGGGAATTTATGGAATNGCCGNTCTTCTTGGGTTTTTCGNCCTTCCTTGGGGAAGAACC
NCAATTTCCCCCTTGGCCTTAAAAGNTTAATTCCAAAAGGAACCGNAAGAAANAAANAAA
ACCTTTGGGGANAAAACCTTAAAATTCCTCGGCAAAACCCCAATTNATTTTTTAAATTTT
TTAAGGAAAGGTTNCCANNGAAAAATTGGGGNAAGCCCGGGAATTNTTTGGNTTATGGTT
TAAAACCCAAGGCCAANCNCCAACCTCCTTNGGCCTTACCGGAAAAAANCCCCGGTTTTT
TNCTTAAAAAGGGAACCTTGGGCCNTTTTTTGGGTAAATTGGTTGGGGGCNNTTCCTCCC
CCCTTTGGGGNAATTCCCGGAAGGGTTCCAACCTTGGGGAAGGGTTTTTTTGGGGGAAAG
GGGGT

Sequence 1243

GGCCGGCCCCGGGGCAGGTACTCATTTAATTAGGGTTGCAGAGGATATGGAAAAACAN
TTTGTGTTGATTATGAAGGCAACACTTCTGTCAGTANAATTGCTTTGGATTGTAAATATGT
TACTTTCAGAGGAAATCAGTCAGAGTGGATGGCTCAGCAAAACCCATCACAACTGCGGAA
AAAGGAAGTGACTGGCTAGAGGTAAGGAAATAGATTTTCTCTAAGTTAACTGGCCTACGT
GTGAATCGAACTCTGCACCCTGGCCTCATTAGCACCAACACTGTGAAGAACAGCTGTGGC
AGAGAAAGTGCCACGGCCCCACCCCATCACCAGATTCAAGTAGAAAGGCCCTTGGAATTT
CCTACAAGGGTCAAGTTCTGAACAGCTCCACTTCAAATCAGTATAGAATCCTCACAGTGA
CTCTGTGAGGGAGGTAAAATGTCACTGCTCCCGTTTTGGTGGGGGAAACAGAAGCCAANAG
TGGGTAAAGATTTTGCCCTGAAGTTAAAACAAAAAATGAAAAGGTCACTTGGACTGCAG
GGAAGAATACTACAATACAGGGCATTAAAAAAGAAAAAAGAAAAAAGTACCTTGGC
CCGTCTANAAGTGGGGATCCCCGGGCTGGAGGAATTCAAATCAAGCTTTTGANNCCGNC
ANCNCNANGGGGGGCCCCGGNC

Sequence 1244

NCACCGCNGTGGCGGCCGTGTGACAATCGAATATTATTCACAGCTGAAGACTGTGTGTGT
GGAGATGGGTGATGTGGAATCTACTTTTTGAAAACCTGCAGTGAAACCTATTGACATGGC
CACGCTGTGGAATGATGTGAATTGGCCCTGTTTACAGAGGCAGTACCCTCGGCCCCGCTCT
AGAAACTAGNTGGATCCCCCGGGCCTGCCAGGAAATTTGATAATCAAAGCCTTATCGA
ATACCCGTCCGACCCTTCGNAGGGGGGGGGCCCCCGGGTACCCACGCCTTTTTGTTTCCC
CTTTNAGNTGNAGGGGTTANATNTGNCGCCGCTTGGGCCGTTAAATNCACTGGCTCATA
GGCCTGCTTTTCCCTGTTGNTGGAAAAATTTGGTTATGCCGCTCACCAATTTTCCACAAC
AACATACCGNAGGCCCGGGGNAGCCATTAAAA

Sequence 1245

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACGCGGGAGGACAGAGGAAGATGGGTGCAGGACACTCATA
CTGGAGACAGGGGTGAGAAAACCGTCTCTTAAGGATGTGACGTGTGATGAGAAAACACC
AGCCATTCTAAGATCCAGGGAAAGTGCAATCCAACCGTGGGAGACAGCAAGAGAAAAGCG

Table 2

178/468

TCCCCAGCAAGAATGATACTGGGGGATTCATGGAACAAAAGGAAGGTCAAGGTGGCCAG
AGCATCAAGAGCACAACAGAGTTTGAGAAGATGAGGCGGGAGGAAGGCAAGGACCTCGTC
AGCCATGTAAGACGCCTGCTCCCACTTTGCCTTCCACCATGAGTCAAAGTTTCCTAAGTC
TTCCCCAGAAGCCGCCATGCTTCCTGTACCTGCCCCG

Sequence 1246

AGGTACCTTTCATTGGATTGTCCATGGTGCATCGCTTTAGCAAGCGGCGTGACTCTCCGC
TGCCCGTCATCTTGGCCAATATCTATCTGCTGGTTCCTCCTGTGCTCAACCCAATTGTCT
ATGGAGTGAAGACAAAGGAGATTTCGACAGCGCATCCTTCGACTTTTCCATGTGGCCACAC
ACGCTTCAGAGCCCTAGGTGTCAGTGATCAAACCTCTTTTCCATTTCAGAGTCCTCTGATT
CAGATTTTAAATGTTAACATTTTGAAGACAGTATTTCAGAAAAAAATTTCTTAATAAAA
ATACAACCTCAGATCCTTCAAATATGAACTGGTTGGGGAATCTCCATTTTTTCAATATTA
TTTTCTTCTTTGTTTTCTTGCTACATATAATTATTAATAC

Sequence 1247

GGAGGCTCCATGCGCGGCGCGGAAGACGCTGTTATTTCTCCGGAGGAAAGCAGAGAAACC
GAGAGCCAGCCGAGCAGGGAAGTCCCTTCTGGGTCCAGATATGGGACGCAACCCCCGCGT
ACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATNCCCCCGGGCTTGCGAGGGAATTTCCGATATT
CAAAGCCTTATTCGATTACNCGTTCGACNCTTCGNAGGGGGGGGGGGCCCCCGGGTACCCC
CAGGCTTTTNTGGTTCCCCCTTTTAAGTTGAGGGGGTTTAAAATTTGGCCGNCGCCTTTG
GGCGGTTAAATTCAATGGGTTCATTAGGCNTGGTTTTCCCTTGGTGGTGGAAAAATTTG
NTTTATTCCCCGCCTTCACCAAATTTCCAACACNAACCATTACCGNAAGCCCCGGGGGAG
GCCATTAAAAAGTTGGTAAAAGGCCCTGGGGGGGTGGCCCTTAAATGGAGGTGGAAGNC

Sequence 1248

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTAATTAGAACAAAAGACCGACATTAACCTCAATGCAA
CATAATAATTCATAATAATGATTGTATATTAATCTCTTGAGCTTGCAGGAATATAGCACA
TGACATATGACATGATACAGGCACCTGTGTGATCCTTTGGGGACTTAGGTGGTGCATATT
AATTAGCCCCCTGGAAAATAAAATCTGTTTCCTTCTGAGAAAAGCTACCTCAGTGCTTATT
GGCTTAAGCCATCAAAGAAATTAGATGAAATACTGTTAGGCTGGGTCTGCACTCATTTAA
GCTTTGTCTAGATGTAAGCACTGAATCAACTGCCTCTGAGTTAAGTCTTGACTGAATGGT
GCATAAANAATCAGAGTAATCATGCATTTCTTTGGCCTTN

Sequence 1249

CTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACCAGAACTCATT
GATCAATATTAAATCACTGAAAGTGGAACAATCAGACATCATGTTCCCTCCTGAAATGAT
GTAAGAGAAAGTGATAGCATCACCTATGGAGTATTCTTGGGGGAAAATAAATGAACCAN
GATCAAATCCAGCTTCTAGGTCTAACTGGACACTCTGGGGATACTCTCAGTCAAATCCTG
AGTGGAGGAAATTCCACAGGACAAATAAAAGCCGAAAAGAACTAAAACGCAGGGGTAAAT
TTTACAGAGTAAAGGAGACACATCAACCAAATGCAATGTTGGATCTAGATTTCAACAACC
AAGAAACTGTATTTTTTGAGGATAGGAAACCAATACCANNACTATTATTATGGAATAATT
TAAAGGGAAAATTCTTTGGTCAAAT

Sequence 1250

CCGAGGTCATACGTTACCTTTACATATGCTCTTGCTCAAAATTGTGAACCTAGTTACATT
TCTTNTTGCTCCCTTCCCTTTTTATGCTCAAACAGCGAAACCCAAAACCTTAAAAGATCTGA
ACTTTCAGCATGCATTCTGATTGTNAAGATTTCTGATTTAGTGCATTCTCAAAGGACT
TTCCCATAACTAAAGGGAAATGTAAGCACCTATACTCTTGTGCCTGTGGGCACTTCAAT
AATAAAAACCAACTTTTTTAACTAATCATCTTTTATCAATGATAAAGTTGTTTTTCAGTCC
CACACTAGGAGAGTTCCTTTAAGTCAAGCTGATCAAGCATAAGATCTTCCGTAAAGAAAT
AACTAAGAAAATTTTTTATGGCTTGAGAAAATTCCTTGAGGCCAAATTAATATATTTTT
CTTTGGTATTTTTATTTGAGTCATTTTAAATTGGTAATACAAAATTTAAGATAATTTACA
GAGGCAATTTATCCCAGCTTCCTTCTACCTTAATACCAATGGTT

Sequence 1251

CTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGG
AACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCA
CCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATAC
AGCGCCCGCTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGG
TGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGG
CCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGCTATTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATT
TTCTACCCGGCTGATATTGTGGGATACTGTA

sequence 1255
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGACGCGGGGAG
TTTACGGAAGTGTAACTTGGAGGCCCTTCTTGTGTATCTGGAGAAAATAGAGGTCTTGAC
TCCTCAGGAGCAAAAAACATAACCTGAAGAGGGAGGAAGTGGATTTGGGGTTTACCATT
CTTGGGGGCACACTTGATTGAAAACCTGAGACTTCTGAAAGAGAAGGGCCAGAAAGAATACC

Table 2

180/468

AAAGACAGGACCATCCCAGTTGAATGCTGTCTTCCAAGAACAGAAGAAAATGATCCAGGC
CCAGGAATCCATAACACTGGAGGATGTGGCTGTGGACTTCACTTGGGAGGAGTGGCAACT
CCTGGGCGCTGCTCAGAAGGACCTGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGT

Sequence 1260

ATAAGAGGNCCGAAATTGGGNAGNCTCCACCGNCGGTGGNCAGGCNCCGCNCCCGGGNCC
AGNGNTACCAGGNAAAACCTTCCTNGGTGGGTGGATTGNGGACCAAGNAAGNAAGGCC
TCAGGGAAATGGAAATTGGACCTTCAATTTGGGAAGGTTTGGCCTTGCCAAGNTGGTTAA
ATTGGAAGGAAAATTTTGGCCCCAATTCCTTTTCCACCCCTTGGGGAATTAATTAAAC
CTTCCTTGGGTGGAAATTGGAAAACCAACCAATTGGGGAAGGCCTTTGGGAATTGGAACC
CCTTTTCCCTTTGGAAACCTTTTCCAAGGGGCCAAGGTTTCCAAAAAAGGNTTGGAAAT
CCCCTTAACCCCCCAAATTCCTTGGGGCCAATTGGTTAACCCCTTCCGGGGGGCCCCGG
CCCTTCCTTAAGGGAAAAACCTTTAAGGNTTGGGGGGAAATTNCCCCCCCCCCCCGGGG
GGGCCCTTTGGGCCCAAAGNNGGNAAAAATTTTTCGGNAAATTTAATTTCCNAAAAAA
GGNCCCTTTTAAATTTCCCGGNAAATTTAAACCCCCCGGGGTTTNNCCCGGAAAA
CCCCCCTTTTTCNCGNAAAGGGNNGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGG
CGGGGGGGGTTTNAANCCCCCCCCCAAANGNCCNTTTTTTTTTTTTTTGGGGTTTTTT
TCCCCCCCCTTTTTTTTTTTNAAANATTTGGGGNAAAAGGGGGGGGGGTTTTTTNAAAAA
ATTTTNGGGCCCGGGGGCCCCGGGCCNTTTTTTGGG

Sequence 1261

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTCCGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTGGGGGCAAATAAAGGATTTTATTTTTTAAANAAGTGGCAGTGTGAGAATTTAAATCA
ATCACATAAAACAATCAGGAAAGGGGTGGGGAANANAAGTTTCCAATACCTGCCCG

Sequence 1262

AAGGAGAAATAGAACAGCGCAGGCAAAAGAAGAAAGGTNGCGGGCTGGGTGGGAAGAGGA
TTCGGAATCGTCACACTGCAGAGCAGCAGAGCGAGAAAGGATGAGAAAAGGCAGAGAAGG
CGACNNGCAGAAGAAAAAAGGAAAACTGCGGCCGCTCTAGTAAGTGGATCCCCC
GGGCTGCAGGNAATTCGGATAATCAAAGCCTTTATNCGATACCCGTCCGACNCTNCGTAG
GGGGGGGGCCCCCGGTACNCCAGACTTTTGTGGNTTCCCTNTTAAGTTGAAGGGGTAA
TTTGCNCGCGCTTGGGCCGTTAAATCCATTGGNTNCAATAAGGCTGGTATTCCTGGTGG
TGGAAAAANANGNTNAATTGCNCGGCCTTCAACCAAATTTCCACCAACCAACCATTA
ACCGNAAGNCCCGGGGGGAGGCCATTAAAAAAGNTGGTTAAAAAAGNCCCTNNGGGGGG
GGTGGCCCCATAAA

Sequence 1263

CCGGGCAGGTACACTTCAGCTAAAATCAGAATTTTATTCTGTCTAGACAAGGTTAAGAAG
ATGTATATATAACCTTTTGCTTGTTGCTGNGCTAACTGACATAGCTGATTGTTTGAATAA
TTTAAGCCGATCATACAGTCTGTTTATGACTGTAGCATGTATCTGTGAAGAGCTGACCCC
GTGTGCAGTGTATTGTTTCATGCTAGACCTTTTGTCTACTTGATGAGATATCACAGCGCAA
CCGTCAGCTGCCGTCANATGGTAAAAAGATGGTGCAT

Sequence 1264

CGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGATCTTCGGCAAGACTC
ACGTCTCCAACAACCAAGCCCCCAATGACAACCAAGCATCCCAAATGAAATCATTCT
GCAAGACCCAACTAGCCTCTATTAACACGTACCT

Sequence 1265

CCGCGGTGGCGGCCGGGATCTTCGGCAAAGACTCACGTCTCCAACAACCAAGCCCCCAA
TGACAACCAAGCATCCCAAATGAAATCATTCTGCAAGACCCAACTAGCCTCTATTAA
CACGTACCT

Sequence 1266

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAATAGAATTATACTA
TCTATAGTAAAGATTTAGGTTGATATTTTATTCTATATGAGGATGGTTGGGATTTAAGTG
TTAATTCCTTTAAACAACGTCTGTTTATTTAGTTGTTAATTAAATATGTGAGAAATGG
CCCCTCTCTCATAGACACATTCACAAATGTAAGAGGAACATTTTAACTTATCCAATTCT
ATTTTGAAGCAAATAAAAATTGAGATAAATAAATGCATTCAATTAAGGTACCAAGGAAAC
TCTGAAACCAAAAATACATGGATCTGGTCATGTTGAAGAACCAGCATCACCCTAGCAGC
ATATCAGAAATCTCTAGAAGAAACCAGCAAGCTTATAATAG

Sequence 1267

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGCGGGCAGGTACCTTGTTAACA
ATATGTTTGCAGGCAGTATGTTTGGTAAAAGTCATCGCCATTCTCCATTCTCGATTAAAC

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTG
GAGGCTGGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGT
GACAGAGACTGCAGCTTGACTGTAGTGGTGGTTACCAGGAGCTCTGCCACTGCATGTCCA
CTAGTGACGGGTTTCGCTCCACCACCCCAGCTGGGTAGCCGCTGCTCTCACATAAGGGGTC
CAATTAAAATTGCCAGGAATAAATCCCCCGGACTTTGACTTCTCAAGAGCTAAGAAGGT
TTGCTGAGTATTCTGGCATGATGTTTGGTGATCAAACAACCTGCTGGCCAAAATGATGAG
TATTTCCCCCTCTTGCTGAAGATGTGCTCCATACAATAGTCCATCACATTCATCA

Table 2

182/468

Sequence 1276

CCGCGGTGGCGGCCGGGTACAGATGTCCAGTAGACCTACTGGATATGCAGGCCTGCAGCT
CAGGGGAGAGCTGGGTTAAGAACCGTCAAGGCAGTAATCATCTGCATTTAGATGGCGAGT
GAAGCCATGACAGGGGCTGAAATGGCCCAGCAAGAATAAATCAAACCATGAGAAACACAT
ACATTTAAGAATAAGGAGATGTGGTCAGGCGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACT
TTGGGAGGCCGAGGCGGGTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCATTAGCCAGCTCCTCG
GACTCCCCAGCANCATTGATNTCCGTTCTTTACTTTTGGCCAGAAGTCTTTCAAAAAGCT
TGCTTGGCTT

Sequence 1277

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACTGAATCCAACCTGCCAACAATAAAAAGACT
TTTATTTAGTAGAGGCTACCTTTCCCACCAGTGACTCTTTTTCTACAACCTGCCTTGTGAG
TTTGGTAATTCACCTTATGATTTTCTAATGTTCTCTTGGTGAATTTTATTATCTTGTACCT

Sequence 1278

ATCGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGC
GGCGGGTAGGCCTAGGATTGTGGGGGCAATGAATGAAGCGAACAGATTTTCGTTCAATTTT
GGTTCTCAGGGTTTGTATAATTTTTTATTTTTATCCCCGCGTACAATAAAGCCTGAAATA
GCCAACTAATTGAATGTTATTCTTAATCCTTTACACTGGCACTAAAAATAGTTCATCTGT
AATAAGCATGAATACGACCATGTAATAATTAATGGCACTAATTGAAAAGGAATAAAAAAA
TCTAACCACCATAGCAAATAAGGGGTTTAAGTATTATTAATAGCCCTGGTACCT

Sequence 1279

TCCTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACGCAT
CAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAATCCTTAAGA
AGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGG
CTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTAAGTTGGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGA
CCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGC
AAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTG
TGCTATGAGAAATTCTTTGCCCTGAATGTGGTCCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGA
AAGTCATCAATGCGTTGAAACAACTTGGCATGT

Sequence 1280

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAGATACTGGAGTTCAGAAGATGTGATTTTTGTTGCTT
TTCAGAAAAAGGAACGTGGTAGGGAGTGTTTTTCCCACGCTTTTCCAGTAACTTTGCAA
AAGCATTAATTGTTCACTGGCAATTACTAAATGTATTTTGTGCTCTGAGAACTCAGCA
GTGTACGCGGGGCTTCTCTCGCCAGGCGTCCTCGTGGAAGTGACATCGTCTTTAAACCCT
GCGTGGCAATCCCTGACGCACCGCCGTGATGCCCAGGGAAGACAGGGCGACCTGGGAAGT
CCAACTACTTCTTAAGATCATCCAACCTATTGGGATGATTATCCGAAATGTTTCATTGTG
GGGAGCAGACAATGTGGGCTCCAANCA

Sequence 1281

CATCTTGGGTCATCGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAGGGAAGGACAT
TAGCAAAATGAATTAATGGTGTTCCTTAAAGGGATGNGGCCATGGTAAAAACAGNATCC
TGGTTGTNGGAATATTTTTATTTT

Sequence 1282

NGGAGCTCCCCGCGGNGGCGGNCGCATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCG
ACTGCTCTGGAAAATTGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGG
CGAGGCATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCANCCTTTCAAGACTGC
GGCTGCTGTTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGNGCCTGTCCCGNGGCTTTAGGCTGCTTT
CCCTACCCGGCTCAACCACCCCGCGGTACCTCN

Sequence 1283

NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATATTATAT
GCAAGGTTACAAAAAAAATCAATGGTTAATGATTTTTTAGCTCAACCAAGCTAAAAGAT
GTGAACAAGAAATTGAACTCAAAACAACCTAAGATACAAAGCTCTTGTTACTGATAATGT
CTAATAATATTCATCAATTTACCATATCTTGTTCTTATATTAAATGTTCTATCATTTTC
CTAATTATTTTAAAGTCGATTACAAAAATATATATATATTCTTGTAAGTGCCAGAAAATTG
AATACATTAATAAATGGGGTAGAATAGATGAATCTCCCATGAAGAAGAATTCCAAATAAT
TTATGAACTCTGCCCTCAAGGATATGGGAGCAGCAACTTCCTACTTCTTAGTGTGAGCT
GAATAGTGG

Sequence 1284

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCCTTACATATAAAAG
GTGCTGAAAACAGTTGCTTCCAATGAAAATAAGATGATTTAACAAAGCAACACAAAATCA
TATTAAACACATTATTNTCTGGGAAAGATACGCACATACACAAAAATACATTNCTTAGC
ATTATCATAATGGCNCAGAAGAAATTTTTTAATTATTCCCCAAAATTTGAAAGATAAAGGC

Table 2

184/468

ATAGAAATCATTATAAACATGTTAATAAATATACATATAAAAATATAATTAGCAACATCA
AGAACAAATCTGNGAACATATGTAATGAGAAAAAATTTTGCATGCAACAAAAGTTCATT
TTTAACTAGACTGAAATACATTGTATCTCTTAAAGGTTTTATGTAATCCCCACGTACCN
CCCCGNGGGGAC

Sequence 1291

CGGNGGCGGCCGAGGTACATCATGTTCTATNTAGTGGAATTTTTNTGGACANGGAGGCAT
AGAGTTCAGTTCTGGCAATGACACCCACTTCCTCTGTGACCTGGACAAAAGTCATTTGGAT
TCACTAAATTGATTCACTTGTAATTTCTGGTTGTATTGGTCTCTGTCAGATTGGCTCCTC
CTCAAGGTGCCAGAGTAAGTCCCCAGAAACACTGCTCTTCAACCACAGTGGTCAGTNTTT
CCTTTTTNTTCAAGCANNTNAAAGGTCNAAAACCCNCNAAAAAAGGGCCAAAAATTTTTT
TTTTNTTTGGGGAACCCANTTTTTTTTTTTTTTNCCAAAGGGGNNTTTTTTNNGGGGNC
CCCNTTTTTTTTGNGAAAAAANNATCTTTTTTGNAGNGNTTTTTNNNANNNNAAANN
NGTTTTTTTTTATAAANGNCCCCCCCCNGGGGGGGGGGGGNNNTTTCNCCTATANNTT
GGGGGGGGGGGNNNNNNNTTNNCNCNTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 1292

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTCCGGACACC
TTTGACCACCCGACTCTCATAGAAAACGAGAGTATATGCGATGAGTTTGCGCCAAATCTT
AAAGGCAGACCACGCAAAAAGAAACCATGCCACAAAGAAGAGATTCATTCAAGTGGTGTT
AAGGATTCCAACAACAATTCCGATGGCAAAGCCCGTTGCCAAGGTGAAATGTGAGGCCAG
GTCAGTCTTGACCAAGCCGAAGAATAACCATAACTGTAAAAAAGTCTCAAATGAAGAAAA
ACCAAAGGTTGCCATTGGTGAAGAGTGCAGGGCAGATGAACAAGCCTTCTTGGCGGCACT
TTATAAATACATGAAAGAAAGGAAAACGCCGATAGAACGAATACCCTATTTAGGTTTTAA
ACAGATTAACCTTTGGACTATGTTTCAAG

Sequence 1293

CACTCCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCTCC
TGATTCCCAGGATAGAAGATGGAACAACCTTTGGGGTGTCCATTCAAGAGGAAACAGTTG
CAGAGCTAAGAAGTGTGAGAGTGAAGCTGCATCTTATCTGGACCAGATTTCTAGATATT
ATATTACAAGAGCCAAATTGGTTTCTAAAATAGCTGAGCGGAGACCAAAGTCAGCCGGGA
GACAGTGGGTCTGTGAGAGACCGAATAGAGGGGCTGGGGCCACGAGCGCCATTGACAAGC
AATGGGGGAAGAAACAGAAAAACAAGAGCGAAGACAGCACCAAGGATGACATTTGATCTT
TGATGCCTTGCTTGCAAGAAATAGAAGGGAGCCTGGTGCTTGCCAAAGAAACAGGGAG

Sequence 1294

CACTATANGGCGAANTNGGAGCTCCACNCGCGGTGGCNGGGCCCCGTCGCCATGGTGAAGC
TGAGCAAAGAGGCCAAGCAGAGACTACAGCAGCTCTTCAAGGGGAGCCAGTTTGCCATT
GCTGGGGCTTTATCCCTCTTGNGATTTACNCTGGCCCTACTTTTGGGGGNAATAAAAAG
GGAATTAATTNTTGGGTNTTTTNTGCGATTTCATGGGNAAGGCCAAATTCNAGCCNNGGA
ACCAAGCCNAATTGGGNAAGGAATNGNTNGTTCCTTNCCTTGGGCCTTTCNNGGNAA
TTAAANTAAGGAATTGGGGGNAACCAATTTCAATTTTNCAAGGTTTCCAACCTTAAAGNT
TTTGGGGGAATTGGGGCCANCCAANAGGGGGCTTTCCNTTTCNACCAAAGTNACCCGCCN
AATTCCTTGGTTAGNCCAANGAAGNTTGGGGTTAAACCCTTTNNGTTTAACCCCNNTCCG
GGGACCTCCGGCTTTCCTTAAGGGAAAACCCTTAAGGTTGGNGTAATTNCNCCCCNCCCC
GGGGGGCCNTTNGGCNAAGGGGGAAAANTTTNCCTGCAATTAANTTNCAAAAGGCCTTTT
AATTCGGGAATTAAACCCCGGTTTCCGTAACCTCNTTTNGTANAGGGGGGGGGGNGGG

Sequence 1295

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGTTTGATTTCTTGCAGTCCTGA
GCGATGGAGCCCGGGGGTGCCTGGTTATTGTCCGCCTTCTCTCTCAGATGCTTGGCTTGT
TTTTCAAGAGAACCTTTTTCGATATTCATTGCTCCATCGATTGGATCCAGTCCTTGTTCA
GAAAATTGTTTCAAGGCACTTAAGGCTGCCTGATCATGGCTGGCTTCAATGGAGCTTCCA
ATAGCATGGAAAGTCATCTGCACAGGGGCTAATGTCAGACAGGTCACACACTCTTTGCCA
CTTTGTCTATCACAGTAGTGAACCTGAAAGCCTTGAATCCTTGCTAAATATTCCAGTTGT
TTTGAAGGTTGTACCN

Sequence 1296

CGACTACTTTNGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCNAGGTACGTGTTAATNTG
AGGCTAGTTTGGGTCTTGCAAGAAATGATTTCAATTTGGGATGCTTTGGTTGTCATTGGGGG
GCTTGGTTGTTGGAGACGTGAGTCTTGCCGAAGATCC

Sequence 1297

Table 2

185/468

AGGTACAAGATAATAAAATTCACCAAGAGAGCATTAGAAAATCATAAGTGAATTACCAA
CTGACAAGGCAGTTGTAGAAAAAGAGTCACTGGTGGGAAAGGTAGCCTCTACTAAATAAA
AGTCTTTTTATTGTTGGCAGTTGGATTGAGTAGTACCTGCCCCG

Sequence 1298

AGGTACAAGACCAGCAAAGCCCAGCTTCTCGGCTGTGAGCTCTGAGAACCTGGGGACGAT
CCGCCCTCCCGTTGCGATGGCAATCAGCTCAATTTAGGTCCTCCTACCCAGCGAACCGC
AGGCAAGTTGTTCTGAAGAAGTAAGTGATTTGCTTCATCATCAAAGCCTCGAGCGGCCGC
CCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACA
CCCACGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGC
ATAAAAGAGGTTTCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCT
CTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAG
AATTCAACT

Sequence 1299

AATTTTTGCTCCCCGCGGCGGCGGCCGAGGTACCAGGGNAGAACAAGGAGGACNTCATT
GGGNTTNCTCAGAGCTCGTCATTAGAGAAGAACATCTGGCATTTAGAGGAAGAGAAAAA
ATTAAATGGCCCAGAGACTTGGAGAAGGAATAGTTGCCTCCGCCGCACAGCACCCANCAC
CCTGAGGCGCTCAGAGTTCGTGCAAAACAGCAAGAAAACCCAAGAAATGACGCTCCTCTC
CTCCAGTCTTCATCACTGGTGGCCCCCTTCTGGGTCTGTGTCTGCCGAAAATCCAGAGCA
GAGGATGCTGGAGAAGAGAGCCAAGGTCATAGAAGAACTTCTTCAGACAGAAAGAGACTA
CATTCGGGATCTGGAAATGTGTATTGAGC

Sequence 1300

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTCTTTGGACTAACAGTTAAATTTACAAGGGGATTANAG
GGTCTGTGGCTCATTCTGGAAAATACCATTCTACAAAACCATCCACCTACCTGTCTNA
CCCCAACCTCAGNGGCTCATTCTGGAANATACNATNTTCTACACCATCCACCTTTCCT
GTTTACTTAACCCACACATTNTGAANACCATTNTTANAAAATCCCGCGTACCT

Sequence 1301

ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAATTGGTTTCAGTA
GTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGGCATCCTGGGCCTGGTCTCTC
CTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGGACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCCCGC
Sequence 1302

GGCATTCTCCCAGGGATCTCTGTGCTTCCTTTTGTGCTTCCTGTGTGTGTGGATATTTA
AAGGGGCATGGAAATGTGCAAAACATGTCACTACTTAGACATTATATTGTCTCTTTG
CTGTTTCTAGGTGAATGTTTAAATAATTCTCCATTTTCAGGCAGGATGTTGTNGGCCCTCA
AGCATGGTANAAGNTTCANGCNANNCCCTNTTCTNTTATTTATCCTACANCCCGTTNAGN
TCCTTTCCCCTTCATTTTGTAACCCCTTCNNGGNCCCGANTTTCTTAGAAAACCTTAGCT
TGTGNAATTNCNCCCCCTCTGGAGTCCTTGTTCAANAGGTANATTTTCNNGAAATTATTT
TCAANAAGNCCNTTTTANTTCCGG

Sequence 1303

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTGTTTCATT
GTGGGCAAAGGCAGTTTTAGGAGCTTTTGGAGTAGAAGTTTCATGTATCTTCCTTTTAATA
TGATACCATTATTAACATGAACCAGATACTCTCTGAATGTTGGCTTCCTTCTTCATCCTT
TAATCATTTTTTGATGGGTAAATGGTCCGGTTGCTTCATTCTTGGCTTCCTAGTTCAAATT
CTTATGCTTGAATAACCACAGTCTTGTGTTGGACAGTGTGTTTACTCCAGGCTAAGTCAGA
GGCCATTAGCAAGACAATAGGCTGCCCAGTCTGGGGCCTGCCCCAGTTCAAGTCAGC
TGGGCCAGAGCATTGAAGGTCATGCGGTGTATAACATGGGCTTGCTTTTCA

Sequence 1304

GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACACTACTGCCCTAGCCAACTTTC
CAGTGTCTCAAATCAACCCCATCATTCCAAAAATGAGAAATGTTTCTACTTGCTTCTGAT
CTCTTTTCTGCTGCTAATAGGCCTTTTGTGCGGAAATCAATTACCATCTTTCAGAGC
TAGTATCATCCAATCTGAAGCCAGAAAAGTTTATAGCAACATGCCTACCCAGAGTGTGTA
GTAGAACTGTATTACTTGGGACCCTTGCTACACACGGCCTAACAAGCCTTAAAATCTC
TAGTAGCCCTTTTCTTCATCTGTAAACTAGGTTAATATTTATGTTACAAGTTACACATA
AATTCAAACTTTTACATCTCCCCGCGTACCTGCCCCGGGCGGCCGCTCTAGAACTAGGG
GGATCC

Sequence 1305

CGCGGTGGCGGCCCGAGGGNCCAAAAANNTNGGCCATTTCTTTAAATTTTNTTTCCCT

Table 2

186/468

GTTTTTTTTTTAAGGTCTGAATTTCTGCTGCTGTTTACAAAGATGCTTTTTATCTTTAA
CTTTTTGTTTTCCCCACTTCCGACCCCGGCGTTGATCTGCATCCTGACATTTGGAGCTGC
CATCTTCTTTGTGGCTGATCACACAGACNCTCCAACCCGTCTTACCCTCTTNNCTTGAAC
CTGNAACAATNCATGNACTGTTGGGGAAATNTGNAGGGGGAGGGAGCCACCGNGANAAGG
GGGGGTTTTTCCCANNAAGNAAACAAAATGGACNCTTAACAAAGGTTTGCCTGNCTTTTC
TNCGGAGACNNGGCCCCGNCCNCGGGGCCAGGGTTACCAGGTAAAAAA

Sequence 1306

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAGAAGCAGGTTGAGTGGATGGCAAAGTGACCGGTGA
GGGACCAAAATGATAGGAGGGTGAGGGGCTGTGGTGGATGGGGGAGGGCCTGCANAATTA
CAGGTAAATTGTAGTTTGGATTGCTTCCGNAAGCAAAGAAGTCAAAGGGTTTGGAGAA
GGGAANAGTTAGCATATATATGGTCCTGGGCTGTCTGAGTTGGGGCCGCAGGAGCTACAA
GTGTCGGCTCTTCGTGAAAAGAAATAAGATCATCAGGGGGTTGATGTTAANCCAAAGTCA
CTGGGAGTTAGATATTGAAATCCTCAGTATTCGTNCAGGT

Sequence 1307

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCTTGTTAACAATATGTTTGCAGGCAGTATGTT
TGGTAAAAGTCATCGCCATTCTCCATTCTCGATTAACCAGGGGCTCAATGCACTGTGGAA
AGCCACAGGAACCTCTGCCCAAGAAAGCCTGGCTGTTGTGGGAAGTCAGGGACCCCGAAT
GGAGGGACCAGCTGGTGCTGCATCAGGAAACATAAATTGTGAAGATTTCTTGGACATTTA
TCAGTTTCCAAAATTAATACCTTTTATTAATTTTCTTTAACACCCTGGTCTTACCTTTAA
TCTCTTAATCCCTGTTATTCTTTTGGTAAAGGCTGNAGGGATAATACCGTTCACCCTCAG
GGACCCACTTATTGGTACCCTCGGGCCGC

Sequence 1308

TTTATTNAAAGGGGGGGTCCNGGAAAAATTCTNNGGGGGTAAGGTCNTTTNCACAANCNCC
GGNCCGGGGGGTTTGGGGGGCCGGGGGNNCCCCGGGTNCCCCCGGGGGGGGCCCAAGGG
GGGTTTAACCCGGTTTTTTTTNCCAAAGGANAAGGGGGGTTTTTTNCAANTTAAAAANGGG
AAACCAACCAAGGGTTTTCTNTTCAAAAACCCNAGGGGGGAAGGNTNTTTTTTTTTTTT
TAANATTTAAAANAATTGGNCCTTCCTTAAATTCCTTCCTTTAAGGATTTTNCCCCAAGG
AAAAAAAACNTGGAANAATTTTCCCCAAAAGGGAAAAGGCCTTAANCNAACCTTGGAAGG
GGNAATTAANAATTNTCCAAGCCNTTCTTGGGAATTAATTTGGTNGGAATTTAACCTTGGT
NGAATTGGGTTTCTTTTNTCCAATTTCAATTNACCAAGGTAAANGGTANTCCTTGGCCCC
AAAATTAACCGGTAAAACCTTAACCCGGAAGAATTCTAATTTGGGCTTTTCTTNACCAN
TAAATTTAAGGGAACAANAGGCCTTCNCTTCAACTACAANTAATTGGGGGCCNCAATTGC
CCCGTGGCCACAATTAAGCAAGGGCACCTCAACAAAGGTGGTTTGCTTAACCTACAGGAAA
GAATAATATAATTGCCTTCCTTCTTAAGTGTTTTACCTTTTTCTATACTTGATATATTTG
AAAAACAACATGCTTGCAAAACTAAAATCTAACATGCATTACTAACTTTATCAAAAGA

Sequence 1309

ACCACTACTATATTNCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCNNGGCAGGTACCGT
TTTTTCAGGCACANTTAAGGTTTCACCCCGTGCGGAAAGACTAAGCGTCCCGTTGGCCA
GTGCAACGAAGAACGGAGGAAGCGACAAGATTTAGTTTGTAGTAGTGAGAGCAATGAT
CTTGGCTTTGCATGGTGCTCAGGAAGCCTTCCCCGCTCCCAAACCAGAAAGGAATCCATC
CAGATTTTCTCCTCACTGTCTGGATGGCCGCTCTGTGGATGCTTCCATCTGTATCCATTGC
CGGCACCTGGTGAGATTCCGTCTCTAGAGCCTTTGAGGTCACTCCTGACGCTGACATGGC
TGTGAAGAGCTGGGTGCCAGGCATTACTGCCTCCAAGGTTGCTTTGCGAGGAATAGGTGG
GGCATCAGGAAGAAGCCAGT

Sequence 1310

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATC
GCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGA
TGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAAGATACAGCGCCCGCGTCTGTGTG
CTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAG
GACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTG
GCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTG
GATACTGTATCTGANTTGGCATTGTGCGGGATAGAGACTCTGNCCCTTTCTACTTGATT

Sequence 1311

CTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGAGGAGTGGACACTGCTGCCACAGGCGGTGTCT
TTGATATTTCTAATTTGGACCGACTAGGCAAATCAGAGGTGGAGCTGGTGCAACTGGTCA
TCGATGGAGTAACTATTTGATTGATTGTGAACCGGCNNTTCTGGTAGAGTAGGGCCAGN
GATATCCCGNAATCCCCCACACNCTGTTTCATNCCACACCCAAGGCCATTNAACTTCCCCC

Table 2

187/468

ATTGCGGCCCAAGNCTGGATGGANCTTNCANAGGAATTTCCCCAAGGGAANGTTTCCTGN
CCTTNCATTTTCTTAAAATTGNAATTGGGGCCCCCAATTTTCTTAACCTTTGGGCTTCT
TTGNGGAACCCCTTNGTCCNCCCCTNCGNCNANTTTCCCCCCTTGGTCCACCTTTCCAA
TTTCCCTTTAAGNTTAAAAAAGGNNAACCTTTCCCCTTTTGGGCCTTNNTTTGGGCCATA
TTTATANATTAAAATNTAATANTATAANANTATATTATATATNTNTTATNNGGGTTTTTN
CCCCNTTTGGGCCNCCCCCNNGGNGGNTCCCGNNGTTCCCCGGTCTTTTCTTTNAANGAA
NAACCCTTTAAGGNNTGGGGGGGTNANTTTCCCCC

Sequence 1312

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTAAGTTCCTAAAGACGTGTTTTGATTGTACACCTGGGTG
CCCCATCCCAGTGAATATTTGCAATTCCTAAAGACGTGTTTTGATTGTACACCTGGGTG
GGGAACATGCTACTGGCATCTAATGCATAGAGGGCAAGTAATGCTTGCTTAAACATCTTT
CAACGCACAGGACAGAGCCCCACAAAAGAGAATTATCTAGCCCCAAATGTCCATATCACT
GCTGTTGAGAAAACCTACCGCAGGGATCTTACTGGCTTCATAGGTAAGCTTGCCTTTGTT
CTGGCTTCTGGTAGATATATAAAATAAAGNACACTGCCAGTTCCCTCCCTCAACGTCCC
CGNAGGCCAGGGCTCAAGGGCAATTTCCAA

Sequence 1313

ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAATTGGTTCAGTA
GTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGGCATCCTGGGCCTGGTCTCTC
CTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGGACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGG
CCTGTGTGCCTGTCCCGGGCTTTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCAGCCACCCCGCGTA
CCT

Sequence 1314

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCAACATGAAATGACACGAATTTAAGTGAAGCT
CAACAACGAAAAGCAAAAAGAACCAAGAGGAAGCAACTGAAACAACATCTGGATGTATT
TAAAAATATACGATGCCTCCAAAATCAGGTGTCATTATGAAAATTNTGAAGAAATGCCAC
CGGACATAGCCAACGCACCTACGCTGTTGTTATTTCATTTCCCTGCTTTTTCACAGAAAACAA
TTTTGTTGCATGGAAGATCGTGAACCTCAAAGGGCAGAGGGGAACTGTCCCTTGGCCTC
TACCCCTCCAAGGCCCACTTTTTCGTCAACACTCCTTGGACGCAGCAGAAGTATGAACA
TAATATGGTCCTGAATGAGGCTGAGTNTTTGGGCGCAGAAGACCCGGGTAAATAAAAATA
GGAAGGTGGTGTGAAGACCAGAAAGGAGGCTGTTGCACTAGTTCAGGAAGAGAAAGGAG
GTGGGCGACAGAAGTAGAGGCAGNGCTCTGAGGGACCTTGGGCAGGTGGAAGCCCCAAAC
TGGATGGCCATGAGGGCAAGGAGGCACCTGTTGAATTCAGGCATCGGCATGTGGCTTGAT
TTTGGTCAATGAAATGTGAGAGAAGTGACATCCACTTTGAGGCNGCACTTTCCGAGTTGC
CCCGACGGCCCTNTCCATACTGGTGCCANAAAAAACCTTGAAATATCCTTTTTTTAATTA
AAAAGCAAACTTTTTAAAAAAGTCCCTNNGGCCGTTTAAACTAGNNGGATC
CCCCGGCTGGNGGAATTCNATTTAANTTATNNNTCCGNNNCCTNNAGGGGGGCCCG

Sequence 1315

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTAAGTATAGTCATTTTTT
TAAAATGCTACAACTGTTCAAAGAGCATGAACAACATGATACTCCTTATAATTTTGT
TGTAAGACAAATGGCTAAAAGTATGTGGGATGTTTAAATTTGGATAAGTGGAAATCTATC
ACTTGATAAGCTCTCTTGAAGAATAATTATTTGAAAGATTGGACTTAATTCTGTATTGCC
TGAAGTGTAATCAGAAGTCAACAATTAGATTGCAAATTATGAAAAGCATAACTTTTCTA
ATTGTTTAAAGTCTTTTATAGAGAAACAAGCCCAGGAAAAAAGTAAGATTCTCATTATTG
AGATAAGATTTCTATTTATC

Sequence 1316

ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGACGCTGGTTTTGTCATCT
TCAGGAGACGCTCGTAGCCCTCGCGCTTCTCCTCGGCCAATTCGCGGAAGAAGTGGCTCA
CGCCTTCCAGAGCCACATCATCGCGGTGAAATAGAAGCCCAGANAGAGGTATGGTGTAG
GAGGCCTGCAGGGTACCTTCGGCCCGNTTCTAGAACTTAGTTGGGATCCCCNCGGGGGC
TGCAAGGGAAATTTTCGNANTANTCAAAGTCTTTTATTCNNATTANCNCGGTNCGGNACN
CTTCTNNANGGNGGGGNGGGGTCTCCCCGGGGATTNTCCCCTCCAAGTCNTTTTTTTTGT
TTTTCCNCCCCTTTTTTAAGGTTGAAAGGGGGGTTTATTAAANTTTTTTGGNCCNTNCCG
GCCTTTTTTGGGGTCCGGGTNAAAANTTCANNTTGGNGGTTTCCANTTTAAANGGCCTT
NGGNTTTTTTNCC

Sequence 1317

CGAGGTACGCGGGGTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGCCTAAAGCCCGGGACAGGCAC
ACAGGCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGAGTCCTGAAAGGCTGCAACACCCANACC

Table 2

188/468

TCCAGGAGAGACCAGGCCAGGATNCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGT
TTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAA
TTAT

Sequence 1318

TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAGTATTGTTAATAA
AGCAGCCCAGTATAGTTGTAAACATCTTAAATGTAGTAAACAAGACTTGGCATGTCTTTT
CTCCCCAAAACATGCCATTACAATGCTCTTTCCATGAATAATTATTCTTCCTAGAAAAGT
TTTCAGGTATATTTTAAATCTATAAAAAAATACTGAAATATGTGAAAAGATTTAGTC
ATGGCAATTTCACTGCAGCTTTTATTGCCTCTGTTGGTAATATGACAGGGACTGTAAGAA
ACACAATTGAACTTACAGAGATATGCAGATGATATTTACTAAAGATAATCTTCATCTCAA
GTATTTTTTATATGTGGGCACTTCTAATTTTATACATTTTCTATTTAAAAAGCATTACA
TTTTAAATTTGTACCTGCCCCG

Sequence 1319

CCGCGGTGGCGGCCCGCCATCTTGGGTCATCGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCT
TGTGAGGGAAGGACATTAGAAAATGAATTGATGTGTTCTTAAAGGATGGGCAGGAAAAC
AGATCCTGTTGTGGATATTTATTTGAACCGGGGATTACAGAATTTGAAATGGAAAGTCAC
AAAAGGTGAAGCCATTACCCCAATGGAGAAGNAAAAACAAGAACCGAAGAAAAAATTCT
TTGATGGGCCTTTCACAAANGNACCATGNCCATAACAAAAACAAAAAAATGGGGAAAAT
TACCTGGTTGNATTGGNACCATTGNNAGGNNCCAANNCCCAAAAGTCCTTGGGGGGGTA
AGGGGGAAGNNATTANATCCCANCCGGGGGGGGGNNANATTAAGGGGGGGTTTCAAAGN
GGAATTTTTCTTGGGGGCCCCCCTTGGCCTTGGNCCCCTTNANAAAACCTNGNTTGGG
CCCGGNTTTTTCCAATTAAAAACCCCAANAAAATTTCAAATTTTTTGNCAATTAAATTT
TTTTCTTTAAAAACCCCC

Sequence 1320

TTAGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCATAATTTAATAACATCGTCCTTCC
ATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAATTGGTTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGA
ACAAGAACAGGCGAGGCATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCT
TTCANGACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGCTTTA
GGCTCCCCGCGTACCTGCCCCGGCGGCGCGTGGTCTACGCCGAGTGACAGNNACNCTCAG
GCTGTGTTCTCAGGATGACCGAGNTGGGAGACAGCAGCACCAGCGGTGGCAAGANACCCC
ANACNTCAAGCTCTTTGGGA

Sequence 1321

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGCAGTAGAGGAAATTGCG
GTAGTGACCCTCGGGCCTCGCCATGAAGAGCCGCTTTAGCACCATTGACCTCCGCGCCGT
ACGAAAGGACAAGAGAAATAAGGCCTACTTCACAAAGCGCCTTCCCCCGTAAATGATATC
ATCTCAACTTAGTATTATACCCACACCCACCCAAGAACAGGGTTTGTTAAAAA
AAGNAAAAACNCAAAAAGGNNCTTNNTTTTTNTTTTTTTTTTTTNGAGTTTTTAA
CTTTTATTTGCATNTTAAAAAATTGGGCNTTCCAATAATTAAATCATTTGAA

Sequence 1322

GGCATTCTCCCAGGGATCTCTGTGCTTCCTTTTGTGCTTCCTGTGTGTGGATATTTA
AAGGGGCTGGAAATGTGCAAAAACACGTCACTACTTAGACATTATATTGTCATCTTGCTG
TTTCTAGTGATGTTAATTATCTCCATTTCAACAGATGTGTGGCCTCAGATGGTAAAGTCA
GCAACCTTTCTTATTTCTCACCTGGAAATACATAACNACCATTTGAGGAGACAAATGGCAA
GGTGTCAACATACCCTGAACCTTGANTTGAAAGCTACACACAATATTATTGGTTTCCNAGC
ATCACAAACACCCTCTCTGTTTCTTCACTGGNCACAAAATTTTAATACTTATTTCAATGG
GCTGTTGGCANGAACAAATGAANCAATCTACATAAANTCACTANTGCANTGCCTGACACA
CACCATTCTCTTNAAGTCCCCTCTAAAAATCCCACAAGTCATATAACTTCTTGNNGANCA
ATNGCTCACACCTNTAATCCCAACACTTTNNNAAGCTAAAGCAAGTGGATCACCTAAAGT
CAANAATTCAAACCAACCTNACCCAATATANTAAAAACCCCATCTCTACTAAAAATCAA
AAATTAAAAAATAACCTCANCCCCTCTAAACTAAAAAATCCCCCAACC

Sequence 1323

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGACTCTCATTTTATGACGTATCCTACTGCA
TCAGGACATTTGTGTCAATGTCAGGTGACGAGGGGAAATGAAAGTGATGAGACGATGAGA
GGAGTGAAATACCAAGGACGCCATACTAGGAAACCCAGGTCTATTTGTTATCAGAGTAAG
GATCAAGCCAGATAGCCTGTTATGTAGTTTCTCCGATAAAAGATTTTGAAAGCAGGTGCT
GTGGGCATCTGTATGGGGAATCGCACTCATAGAATTATTTTCATTTGTAAATATTTGGTA
TCAGGCCAAGCAAGGGAAAGAAGCTTTACTGTATTACCATCTTTCCTGGAAAAGATTGAT

Table 2

189/468

TTTTCTCTCTCCCTTAGGGGATATGAGGTATGATACCTGCAACCAAAATAAGCTGGCTGT
TAAGTGCTCTCTCCTTACTATTGTNCAAGCAATGTACCT

Sequence 1324

AGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGATAATTAAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTG
CTCTGGAAAATTGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAG
GCATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTCAGGACTGCGGCTG
CTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGCTTTAGGCTCCCGCGTACCT

Sequence 1325

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TGGAGAGACAGGGTCTCACTTTGTTGCCAGGCTATTTTCTGGATGTCTATTAACAAAAA
AATTAGTCCTGCACAGTGTCTAGAAAGGGTTTTCTTTTCAGAATATCCATATTCTCAG
TAGCAAGTTAGAATATAAGGAATATTTGCCATTAAACCTTTCTGTTAGAAATGTAAACAT
GAAATTACCTAATATAGACCTATCTCAGATGCTAAATAGAATTGTTTATAACACCTTTGG
AATATAATTATGTGAGCTACACTTAACCATCTGGCATTTTGCTTCCTGCGGACAATTTGC
AATAGCATAGAAAAATATTTTGNNTGNGTATTTCTTATCAAACAGATATGCTAAAGTTCT
GTTTAGAGAGTAATAGCATTTTATTCTAACTTTTAAATAAGGNAGTCCATTTGCAGCAG
CTTGATATATAAGTAAACAAAAATTTTAAATATTAATAAAACACTAGCACATACACTGAA
AGCATCTAAGAAATTCAAATATAAAACACTTACCAAGTAATGACCATATGAGTGGTAAC
ATATTGAATAAAGGCCCTT

Sequence 1326

CGCATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAATTGGTTCA
GTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGGCATCCTGGGCCTGGTCT
CTCCTGGAGGTCTGGGTGTCGAGCCTTTCAGGACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTG
GGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGCTTTAGGCTGCTTTCCTACCCGGCTCAACCAGTCTCCC
CGCGTACCTGCCCCG

Sequence 1327

CCGGGCAGGTACAGTGGCACGAACCTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAAAC
AGTTCTCCTGCCTTAGTTTCCAAAGTAGCTGGGATTACAGGCACCCACCACCATGCCCCG
CTAATTTTGTATTTTTCATAGAGATGGGGTTTCACCATGTTTGACCAGGCTGGTCTCGA
ACTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAAGTGT
GAGCCACGGTGCCCGGCCTGATTTTCTTCTTATATTTAAGGATGGATTCTTGGCTTAAAA
AGAGGAACTAGAACACTTTTTCAATCCACGGCTGCACTATCTAGGACTGCCATTGTGAG
CTTATAGCTATCCAATACTTAAACTTCCTGATGAGATCAAGTGGTGATAGTCATGAAGG
CTAACTTTTGACACTGTATAATGAAGTGTGTCACCATTGGAATAATGTATAAATTTCAAT
GGACCAATATTTTCCAAATGGACTGGTGATCCTACATATAAGCTGATGAACAAAAATCAT
GGTNTGAAGTTAAAGGAT

Sequence 1328

ACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGCGTCCGCCTC
AGTTCCCGCCGAAGGACGTATTCGCTGAACTGGGACGAGTCTACTCCTCCCCACAGGAG
CCCACGATTTCAAATCCTCTTTGCTGCAACCTCTCGAGGACCTGCGAGGGAACAAGACAA
GCATCCAGTTCGAGCGGCCCGCCGGGAGGTACCCACTCTGGACGTATGTGTTGGTGTTC
TCTTCCCGTTTCTGTTGGTCCAGTCTGTGTTCTTCTGTAGGATGTCTGTGCAGGCCAGAC
CAAAGTCTCCTATTTTTACTTGCTGATCAGGGTCATGAAGAAAAATATTTCTTGGCTTCA
GATCTCGGTGCACAATT

Sequence 1329

TACTTAGGGCAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGTGCGAGCCCTCTGCCAGATCACT
GATAGCACCATGCTGCAGGCTATTGAGCGCTACATGAAACAAGCCATTGTGGACAAGGTG
CCCAGTGTCTCCAGCTCTGCCCTCGTGTCTTCTTGCACCTGCTGAAGTGCAGCTTTGAC
CGTGGTCAAAGCCGCTGGGGGTGAATGAGGCTTCAGGGAGGCAGCATCCCAATTGGATAA
ACCATTCAATGGGTCNCAAGTTACCCTTGNCCCCGGGGGCGGGGCNCGGCTTCCTAAGGA
AACNTAGNTNNGGNATTTCCCCCCCCGGGGNCCTTGNCAAGGGGAAATTTCCGATTAAT
TCCAAAAGNCCTTTATTCGGGATTTACCCCGTTNTCCNTACCTCTTTGGNAAGGGGGGGG
GGGGNCCCCCGGGGGTTACCCCCCAANGCCTTTTTTTTTGGTTTTNCCCCCTTTTTTAA
AGTTTGGNAAGGGGGGGTTTTTNAAATTTTGGCCGGCCCGGCCCTTTTGGGGGCGCGT
TAA

Sequence 1330

CTACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTTCATTGGATTGTC

Table 2

190/468

CATGGTGCATCGCTTTAGCAAGCGGCGTGACTCTCCGCTGCCCCTCATCTTGGCCAATAT
CTATCTGCTGGTTCCTCCTGTGCTCAACCCAATTGTCTATGGAGTGAAGACAAAGGAGAT
TCGACAGCGCATCCTTCGACTTTTCCATGTGGCCACACACGCTTCAGAGCCCTAGGTGTC
AGTGATCAAACCTTCTTTCCATTCAGAGTCTCTGATTCAGATTTTAATGTTAACATTTT
GGAAGACAGTATTCAGAAAAAAATTTCTTAATAAAAAATACAACCTCAGATCCTTCAA
ATATGAAACNTGGTTGGGGGAATCTCCATTTTTTTCAATATTATTTTC

Sequence 1331

AGCTCCCCGCGGNGGCGGCGGAGGTACAATTACATTCATTACTTTTTGGAGCCCATTTCAT
GTTAGGCTTGATTAAAAAGGTAGACTCAGTAGTCAGTCTCAGAATCCAGTGATCAGCATT
CAAGCATATAGCTAACTCTAGTGTATTCCAAACCTACACTTCATGAAAAAATATACAAC
TGGCATTACATGCCATTCAAGCTACAGGATAAATGTCAACTCTGAAAGACATCATTTAT
TTACAACCTATATTGGGGGAAAAAGAGGAGACCAAACCAAAATATTAACAAGGATTATAC
CTGGGCAATAGAAATATGGGTTACTTTTTTTTTCTTTGACTTCTCTGTAGTTTCCCAATT
TTCTTTAAAGAGTTTGTAGNTGCTTTTACATATTATGAAGCCGATTGCCCCA

Sequence 1332

ATACGACTACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCCCGCATAATTTAA
TAACATCGTCCTTCCATTTGTCCCGCGACTGCTCTGGAAAATTGGTTCAGTAGTAAACAG
AATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGGCATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGT
CTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGGACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTG
CCTGTCCCGGGCTTTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCAACCCCCGCGTACCT

Sequence 1333

GACTCACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCCGGGCAGGTACAAA
TTGTTGGCAGTTCTTAAAGGGACAGAAGATTACTGTTTACATTTTGCAGTCTCTTGCTTT
TTTAAGACAATTTTCATGAATGATAAAAGTGATGTCGGGAAGACATAAACCTGAACTCCA
ACCCCCATCCTCGCTCTTTTATTTTGTTTTAAATCATCATATAGTAATTTGAGTTTAAGA
CTAACTTCAGCCATTTCAGAATAATATTGAAAGTATTTCTAAATCATTTAATAACAGTGA
CCACAATAAATAAAGATTTGGTTCTAAGATTACAAATAATGAAAAATGTTAACCTTTGAGA
TTCAAAACCCTGTAGCATCTGGAAAAGGGTGTTTATAAAGTATAATCATAACAATAACAT
TAAGACTTATGTGTGAAATAAAACATTTCTGAAACACTTAGGAATACATGCTTATCCCAC
TTTTGGGATAACTACTAGTACCTCGGCCG

Sequence 1334

ANCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGNGGCGGCGGAGGTACTACTCGATTGT
CAACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGT
TGAAGATTAGTCCGCCGTAGTCGGTGTACTGTGACAAGTGCGGGACGTCCTATTAGGATT
ACCGTCCCCCAGGCATTACTTCTTATTGCAGTAAGACCTCTAAAAGGTGGAGCTGTACAG
TAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTT
AGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACAGCACCATGCCCATCTAAGTTTTTGTATT
TTATGTAGAAGACAAAGGTTTCACCATGTTTGCCCAGGCTGGATCTTGAGCTCCTGAGCT
CAAGTGATCTGCCCCACC

Sequence 1335

CCGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTT
TCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGG
ATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCTGTGTTGCTGGTGAATT
AGACGCCATCGCTGTGGGTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGC
TTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTA
TTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGNGGATACTGTAT
CTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGT
TTGNGGCTTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGGTTGTAATGNTACAGGCATCTGAACCACGGG
AAGGANGAGTTGATGGCNATCGTGGTTTAAGGCTNTGATGGCCCCAATNAATTTTGGACC
TCCTTNCCCCAA

Sequence 1336

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCGGAGGTACGCGGGGAGATTCTGGAG
GCGAAGAACGCAAAGCTGAGAACAATGGACGTTAATATCGCCCCACTCCGCGCCTGGGACG
ATTTCTTCCCGGGTTCCGATCGCTTTGCC

Sequence 1337

AGGCTGTCCTCTTTGGGTGGTCACTCTGAGATCATCCTCCACTACCTGGATTCTCTGCAC
TGGCCGTGAACCTCTGCCAAGCTCCCCAGTCATCCTGGTCAAAGGGATCTTCAGTAGACA

Table 2

191/468

CCACTGGGTAGTTTTTGTATGAAGGACTTGTACCATGTTGACAAAAATGCCAGATCAAATG
GATTTGAGAAATAAGCCCAATTCAAGGCTGGCTCAGCCCTCCACGGGGCCTCCCAGGGAA
AGGAATTCCTTTATGTTCTTGGAAGCCCTTTTCTAGAAAAGCCATTCCATTCATACCTTT
GTAGAGCAGTGGGCTGGGTGTGGAGGGCAGCGCGGAGGGTATCTGCAAGAGCCTGTATTT
TCCCGCTNCCTTGCNCCCCACTTCCTTTTATCCTTTTAA

Sequence 1338

CTATAGGGCGAATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTTAAACATGTGTCACTGGGCAGG
CGGTGCCTNTAATACTGGTGATGCTAGAGGTGATGTTTTTGGTAAACAGGCGGGGTAAGA
TTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTAACTTTTCCTTATGAGCCCGCGTNCAATTTTTGC
AAGGTNTTCTTCTTCTGCAAAATTTCTTAGCTTTTCGTCTCAGAGGAACGAACNTGT
GAAGTGTTTGTATAGTATTTCATCCAAGGCACNCATATNCTTGCTGTAGCTGATGAGCCA
ATTGACAGAGGGGAAATGCTTACGTTGAGCTAGTTTNTTATCTAAGCCCCAAANCACCTG
AACGA

Sequence 1339

CCGGGCAGGTACAACAGTGGTAGCAGTGGAAAGGGAAAGCCTGGCAGAGTATTGTCAGCT
GAGAAACAGAAAAGTAGCAACAGCCATCTTATTTTTGCTCCACTGAGCACATTTACCCAC
TCAGACCATGGTGATGAGAGTCACATTTCTGATGGGAGGAGGAGGAAGAACCAATAGCTG
GCTCCCTGGCTCTGACCCCTTGAGTTGAGACACATCCTTATTTACTCCAGGCTATTCATG
CTTCAGATTCAAACAATTCCTTCCCAAAAGCTTTTCCAAGTGTGGCCTGTGGCCCATGGG
TGAAAAGAGAAAGTCCTGATCTAGAAAAATCATGTCATTTCATGGGTGGCATTTCCAAACT
AAAGGGTGTCTTACAGTACTTNTNAGGGGTGTTATTNAAAAGTTCCNAAGCCTGGGCACA
AGNGGCTCATGCCTGTAAATTCTAACCCTTTTGGGAAGCCCAAGGCGGGTTGGAATTGG
CCCCANCTTAAGGAGTTTCGGNGAAACCCCNNTTTTTACTTAAAATACCAAAAAANTTGC
CCCGGGGGTGGGCTGGANNCCACCTGTTCANANAAAAGGGGGAATTCCTTTGAACCCN
AGAAGGCAAAANTTTGCATTGGGCCCCAAAACCCACCAATTGGACTTCAACCCTGGTTTG
AAACAAAACCTTTTTTTTTTCAAAAAAATAAAAAA

Sequence 1340

CGAGGTACCCTTCATTGGATTGTCCATGGTGCATCGCTTTAGCAAGCGGCGTGACTCTCC
GCTGCCCGTCATCTTGCCCAATATCTATCTGCTGGTTCCCTCCTGTGCTCAACCCAATTGT
CTATGGAGTGAAGACAAAGGAGATTCGACAGCGCATCCTTCGACTTTTCCATGTGGCCAC
ACACGCTTCAGAGCCCTAGGTGTCAAGTGATCAAACCTTCTTTTCCATTCAGAGTCCTCTG
ATTCAGATTTTAAATGTTAACATTTTGAAGACAGTATTCAGAAAAAAATTTCTTAATA
AAAATACAACCTCAGATCCTTCAAATATGAACTGGTTGGGGAATCTCCATTTTTTCAATA
TTATTTTCTTCTTGGTTTTCTTGCTACATATAATTATTAATACCCTGACTAGGTTGTGGT
TGGAGGGTTATTACTTTTTCATTTTACCATGCAGTCCAAATCTAACTGCTTCTACTGATG
GTTTACAGCATCTGAGATAAGAAATGGGTACCTGCCCGGGC

Sequence 1341

AGGACTAACTCATCCAGTATCTGATTCTGTCTTTTCCTCTATCCATCTGTCTTCCATCTT
TGCATCCATCATTCAACGAAATTTACAGCCTATGCAGATGTTCTGTGGTCTTAAACATGT
TGTATTCCTCTTTGCCTTGNCATGCTTCCTCCCCTCCCAGCCGTTGTTCTCCCCACGAG
AATATCTTCTCTTTTCTGCTTCTTAGTGGTTCTATTCTCAGTATCTGAACTCTCATTTT
CTGTCCCCGCGTACAGTCAGAAGTGATCTCTACTTTTTCTTAAAGCTGACTGGCGCCCGC
AGGGGCCGCGACCTCTTCACAGACCCACGGAACTGC

Sequence 1342

CCCTATACTACTATAGGGCGAATTGGANCTCACCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGT
ACGCGGGGGCGGCGCGGGTCCCTCCATATGCTGAGCGCCGGTCCCCTGGGCCCCACTTTTCT
TTCTCTATACTTTGTCTCTGTTGTCTTTCTTTTCTCAAGTCTCTCGTTCCACCTGAGGAG
AAATGCCACAGCTTGTGNGAAGGGCGCAAGGCCACTCCAATCTGGGTGCCCCAACCGTT
GNGATGCCTTTTTTCTTCTTAAGGGGTNGAAAAGGGGNACTTCTTCCGAAGNTGTGGNT
TCAATTTTGNAGGGGACCANAAGGTTCCCTNAACCTTAAGNAAGNAATTTTCCCCCGNNA
GTTAACCCCTTTGGNNNCCCCGGTTTTCTNTTAANGAAAANCCTTTAAGGTTGGGGNAANT
TCCCCCCCCCGGGGNGTNCCTTNGGCCAANNGGAAAAATTTTCCCGTAANTAANTTC
AAAAAAGGCCTTTTTTNATTTCCNGAAATTAACCCCNNTTTTCNNTTAACCCCTTTTCNN
AAAANGGGGGGGGGGGG

Sequence 1343

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTACAGAGATACCT
TGATTCCAAGTATCCCCTTACTTTCCACAACCAAAAGTTTTGTTCCAGTTTTTCATAAG

sequence 1349
AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGAGCTACCTACGGTGGT
CTGGAGCCGGAGGACCACAGCATCAAAGGATATAAGATGCATAGCCAACTGAGGAACCTG
AGCAATTAAAGAGATCCACAGNTAAGCCACACTTAACTGGCACTTGTGGAAGCCCCGCAA

Table 2

193/468

GGCCTGAAGGAGAGCTGACATAGGCACCCCAGAGAGTCAGAATCTGGATCCGATCTTAAT
AAGGCCATGAACACCAGTGGAGAAGAGGCAGAAACACCAATGGATAAGGAACATTCACAT
CTTTCTTCCCACGTGCCTCTAAGTGCCAGTGCAGGCCCCACAGGCCAAGCTACAGGGAGA
AAGGAGATGATGCNNAGGGAACCTAACTGGACTTTAA

Sequence 1350

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAGAGTGATTGCAGCTTTATGTTTCATTT
GTTTGTTTGTCTGTTTGTCTGTTTCAAGAACCTGGAAAAATTCAGAAGAAGAGAAGCTG
CTGACCAATTGTGCTGCCATTTGATTTTTCTAACCTTGAATGCTGCCAGTGTGGAGTGGG
TAATCCAGGCACAGCTGAGTTATGATGTAATCTCTCTGCAGCTGCCGGGCCTGATTTGGT
ACCT

Sequence 1351

NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAAGCAGACT
CTGAAGATGATCAGACAAGGCAAAGCGAAATTGGTCATTCTCGCTAACAACTGCCCAGCT
TTGAGGAAATCTGAAATAGAGTACTTAATATGGTGTCTTGTTCACTATACTTAAAAATGC
ACCACTCATAAATATTTAATTCAGCAAGCCACAACCAAGACTTGATTTTTATCAACAAAAA
CCCCTAAATATAAACGGCAAAAAAGATAGATATAATTATTCCAGTTTTTTTTAAACTTAA
AAGATATTCCATTGCCCGAATTAAGAAGAAGATAAAGTGTTATATGGGAAAGGAAGGGNC
ATTCAAGCCACCACCTAAAGNAAACCTTGAGGTAAAGCCATAATCTG

Sequence 1352

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATATACTTGGTAATTA
TGAGCTTGATTTTTGTTTTTGGAAATATGTGTTTATAATTTAGGTAATTTGCTACTTAAAG
CACTAAGTCTCTGATACCTGAAAAGTACACTTAAACATGGCCCAATGACACAGCCTTTAA
ACTTGTCATATTTTCTCTTGGTGGTATTGAAAACCAGTGAGCAGAGAGCATAAGAACA
GAACTTCAAGACCGTGGCAGGAGCTTGTATTTGTACCTGCCCCG

Sequence 1353

CGCCCGGGCAGGTACAAGTGGTGTATATACATGGCCATAGTTTATGAATGAGTTTACTCT
TTCAACAAATAAACAACATTTGGGAAGAAGTTTTTCTGGTTGCTATTATCCTCCTTCATT
TGCTTTGCCACCCCTTACTTTTTTGTTCCTCTCTTTGTGCCCTGGGGCTCACTGTTCCC
CTTCCAGATGGAGGGGCATACTCCTTTTTTTTTTTAAGATGAGATCTTGCTATGATGCCCA
GACTANAATGNAATGNCTATTTCGCAGGCATAATCATATTGCACAACAGCCCTGAAC

Sequence 1354

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAGTTCAGCCCTTCTCGACTGGAGGCGGTTCTGCCTATT
CCGCTCCCCACCTGGACACTTAGCAATGCCTGGAGACATTTTTGATTGTTGTAAATGGCA
TCTAGCAAGGATGCTGCTAAATATCCTATAATGCACAGGACAGCTGGGACCCTCCCCCG
CCAACAAGGAATAATCCACCCAAGGTCTCCATAGCACTGAGGCGCCGACAGCTTGCAGTG
GCTCACGCAGGAGGAAGGAGCCTGGCGCTTTCTAGACGCCTCCTCTGAGAATATTACGAA
TGCACTACATGCTAGGCAGAAAGATTGTGCAAGATCATTATGCTAATCGTTGTAACCCTG
TGCACTGTAAGATCCTGGAATATGAATTATCGCAGTAAAAATTCCGTCCAGCGTGGTTGG
GATGTGTTGCGTCAACAGTATGGTCTGCTACAACCCAGCACTCTCTGGAGAAGAAAAACAG
TGATGAGGTGACTGCTGAACCAGCTTCACAGGGAAGAAGGGAAGGTCAACAGAAATCTCT
CAACATGGGGCAGCATGGGCGGCGGCAGCTGTCCGCTTACCCGTCAATGTGCACACGATG
GGGGA AAAA

Sequence 1355

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGTTTTAT
GTGGGGAACAATTCATGCAGGCTACTGGAAAATTAAATCTTATTACCAGAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAGTNCCCTGAACAGTGGCCCAAAGGCCACTGATCAAAAATAAATA
GTGGCTGTATATCAATGAAATGAAATCCAAGAAGCTTTAACCCTTTGGCATCANAAATCC

Sequence 1356

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTTCATTGGATTGTCCATGGTGCATCG
CTTTAGCAAGCGGCGTGA CTCTCCACTGCCCGTCATCTTGGCCAATATCTATCTGCTGGT
TCCTCCTGTGCTCAACCCAATTGTCTATGGAGTGAAGACAAAGGAGATTTCGACAGCGCAT
CCTTCGACTTTTCCATGTGGCCACACACGCTTCAGAGCCCTAGGTGTCAGTGATCAAAT
TCTTTTCCATTTCAGAGTCCTCTGATTCAGATTTTAATGTTAACATTTTGAAGACAGTAT
TCAGAAAAAAAAATTTCTTAATAAAAAATACTCAGATCCTTCAAATATGAACTGGTT
GGGGAATCTCCATTTTTTTCAATATTATTTTCTTCTTTGTTTTCTTGCTCATATAATTATT
AATACCCTGACTAGGTTTGTGGTGGGAGGGGTATTACCTT

Sequence 1357

Table 2

194/468

TGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGCCTAAAGCCCGG
GACAGGCACACAGGCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
GCCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCACCTGCT
AGAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGA
TGTTATTAAATTAT

Sequence 1358

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTCCGAGCCCTGGAGCTCATT
AGGTTGGAAGGTTACCTATTCCATATCATAAATGTTTTCTGAATAACTGATATATGCCA
AGCTATTATGTTCTATGTGCTGGAGATGTAGCAATAAACAACAGAGTCCCTGCCCTCA
TGGAATTTATATTTTCAAGTGGGGGAGACAGATAATAACAAATGAAGATACATTATAACGT
CAAGTACCT

Sequence 1359

AGGACGCGGGGAGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGCCTAAAGCCCGGGACAGGCA
CACAGGCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGAGTCCTGAAAGGCTGCAACACCCAGAC
CTCCAGGAGAGACCAGGCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCACCTGCTAGAATTCT
GTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTA
AATTAT

Sequence 1360

CGCCCGGGCAGGTCCGGGCAGGTACACCAAAAAGAGAACTTTGTGATCCGTTGGTAAGAT
AGTATCCACAAGTAAGCACTTGTGTTCACTGTTTTTTGTTCCACACTAGAATACACCCAG
TTGGATACCAGAGTTATTTACAGACATCTGAGGAAGATCCTAGTTTTCAAGTCTGTCAGG
AAAATATTCCATATTGTTTTAAGCCAGATCATACCCATGGAAAAATAGAGAATGGTTTTTC
TTTCTTTTTCTTTCTGACCAATACATGCTCAAGAAATCAAATATCTGAGATACACAAAT
GAACGCGGTAGGGTGGGGGAGGAAGTAGGGAGATAAAGCCTATGCTGCTGATTCCTCANT
TATAGGAGCAGTCTCTAAAAGCCCTCGTCAATCTAGTGATGTGTTTCTCTCTGGAATTGG
GGGACTGGGTGGTGGGCTGCATTTTGTGGGTGAATGGGGGTACCTCGGCCCGTCTAGAAC
TAGTGGAT

Sequence 1361

CGCGGTGGCGGCCGCATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCCGCGACTGCTCTG
GAAAATTGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGGCATC
CTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGAGCCTTTCAGGACTGCGGCTGCTGTG
GCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGCTTTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCT
CAACCAGCCCCGCGTACCT

Sequence 1362

ACTTAGGGCAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGTCCCTCTTAATCATGGCCTCAGTT
CCGAAAACCAACAAAATAGAACCGCGGTCTATTCCATTATTCCTAGCTGCGGTATCCAG
GCGGCTCGGGCCTGCTTTGAACACTCTAATTTTTTCAAAGTAAACCGCTTNGGGCCCCC
CGCGTTACCTGGGCCCGCTCTAGAAGTAGGTGGGATCCCCCGGGGCTGCAAGGGAAAT
TCGAATANTCAAAGGCTTTTATTTCGGATNACCCGGTCNNACCCTTCNNAGGGGGGGGGG
NCCCCCGGGTTACCCCAAGCTTNTTGTGGTTTCCCNCTTTTTTAAAGTTGGAAGGGGGGT
TTAAATTTTGNCCGNCCGCCTTTGGGGCCGGTTNNAATTCCAATTGGGGTTNCATTTAAN
GNCCTTGGTTTTTTTTCCCCTTGGGTGGGNTGGGAAAAAATTTGGGTTTTTAATCCCCC
GGCNTTTCCAACCNAAAATNTNNCCCCAACCCAACCCANAANTCCNATTTAATCCCGNAA
NGGNCCCCCGGGGGGGGAAGGGCCCAATTNAAAAAANGGGTGGGGTTAAAAAAGGG
CCCCCTTGGGGGGGGGG

Sequence 1363

CGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTGGATATTT
AAAATATCACAGTAACAAGATCATGCTTGTTCCTACAGTATTGCGGGCCAGACACTTAAG
TGAAAGCAGAAGTGTTTGGGTGACTTTCCTACTTAAATTTTGGTCATATCATTTCAAAA
CATTTGCATCTTGGTTGGCTGCATATGCTTTCCTACCCGCGTACTTTTTTTTTTTTTTTT
TTGCTTTATGACTGAGCATGTGGTTGATCTTGGAGTATGTTCTGTGTGCAGATGATCGAG
CGGCCGCCCCGGGCAGGTACGGNGGTGTTTTTNTTAAAGGATGAATTATCAAATGCTTGCT
CCCCATGGAAGCCTNTTAAGGAAAAGTTAAACTTTGAATATGTCTTATGGGAANAGACT
GACCGTANCACAAATCATTA AAAAACCTT

Sequence 1364

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCAAATTCCTCTGGCCATTAATGGTATTGAT
GTCAAGCTGAACCATCGTAGGAAGTTGAAAGCCTTAGAAAGAGGACTTGGTAAAGTTTTT

Table 2

195/468

GGATTATCTTGAAACTCTGGCAAGATGGCCAAGTATGGAAACATGAAGCCAGTCCTGACA
ATGGGCAGAACGAATTCAGTGATATCATTAAGTCCAGATCTGAGTGGGAAACCACCCATC
AATGATATGTTACAGACCTCAAAGATGGAAGGAAGCTATTGGATCTTCTAGAAGGCCTC
ACAGGAACATCACTGCCAAAGGAACGTGGTTCCACAAGGGTACTTTTTTTTCCCTTCTTT
TTTTTTTTTTCTTTGGTCAAGTAGGGATTAATGCCATAGGTTTAGAGAGAAGGATTGTTT
TCAGTTTTTAAGAGAATTTTTTAAAAAT

Sequence 1365

CGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTGTTAATAGAGGCTAGTTTGGGTC
TTGCAGAAATGATTTTCAATTTGGGATGCTTTGGTTGTCATTGGGGAGCTTGGTTGTTGGAG
ACGTGAGCCTTGCCGAAGATCC

Sequence 1366

NCACTACTTAGGGCAATTGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGCAAAGCGATCGGAACCCG
GGAAGAAATCGTCCCAGGCGCGGAGTGGGGCGATATTAACGTCCATGTTCCCCCGCGTAC
CCAGGCCCTACAAAGGCTTCAGAGTAGATATCTCTGCCAACATGAGGACAGAAGGACTG
GTGCGACCCCCACCCCCGCCCCCTGGGCTACCATCTGCATGGGGCTGGGGTCTCCTGTG
CTATTTGTACCT

Sequence 1367

CGTTAAACATGTGTCACTGGGCAGGCGGTGCCTCTAATACTGGTGATGCTAGAGGTGATG
TTTTTGGTAAACAGGCGGGGTAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTTAACTTTCC
TTATGAGCTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGGG
ATTTCANATAGAGTTTGGTTTATAAAAAGTAAACAGGGCCAACGTCCACACCAAATTCTT
GATCAGGACCACCAATGTCATAGGGTGCAATATCTACAATAGGTAGTCTCACAGCCTTGC
GTGTTTCGATATTCAAAGACTGTTTTGCTCCATTCCCCAGTGTGTTTCGTGTAACCATCCT
CCAAAACGTGTAGGTGAATTTGCTATTTCCCTTCAGCCTTGAATTCACCTTCATTTGACC
CCATCAGCTTCAGGGCCTTCTTTACATTTCCACTGGCCTGATCCATGTATGCAATGCTAT
TTTTGCAGNGATATGTGATGTTCTGGGAAGCTCGGCTGGAGAAGAANTCNAANGAATGCC
AGCTGCACATTAANGGACATNTTCAGGAAGTTCAAGGATTGCCGTAGCTTAAACTGGAAA
ACCCCATNCATGGACTTTTCAAACC

Sequence 1368

NCGCCCGGGCAGGTACCCTGGGTAAATCCCTACTGAAACTTCTGGGGCAAACCCTCTGCT
ACTCAGGCTCACAAATTCCAGATGCTTCTACAACCTTGAACAACCATCTCTTCCTCCACC
GCTCAGTGAAACTGTTTTGCTTGGGCAGAAAATGTCCTCAGGCATAAAGCCAGGCACTTC
GTCTTAGTAACATGGCCATGGGGAAGACAACCACAGGCCANATAGTCAATCTGCTGTCCA
ATGATGTGAACAAGTTTGATCAGGTGACAGTGTCTTACACTTCCTGTGGGCAGGACCAC
TGCAGGCGATCGCAGTGAAGTCCCTACTCTGGATGGAGATAGGAATATCGTGCCTNGCTG
GGATGGCAGNCTAATCATTCTTCTGCCCTTGCAAAGCTGTTTTGGGAAAGTTGGTCTCAT
CACTGAGGAGTAAACTGCAACTTTCACGGATGCCAGGATCAGGACCATGAATGAAGTTA
TAACTGGTATAAGGATAATAAAAATGTACCTCGGNCGCTCTAGAACTA

Sequence 1369

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAAATATTTTTGATCCC
TGGTTGGTTGATCTGAGGATGCAGAACTAGGGAGGGAACATGGCTACATGTTGTTGGGGA
TAAAAGGTAAACGTGACTCTACTTTTCTCTTGAAGTGAATCAGCCTGTGAATATCTGA
GTTGGTAGAGCTGGACGAGGTTACAGCTGAGCATAATTTTTGTTTCTAAAGGAGAGATAA
AACCAAGTATCTCAGGAATCAAAAACAGCTATTAGGTACCTGCCCCG

Sequence 1370

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTCGAAGTAACTGGACATGTTGCAGGTCAGGGGAATG
GAAGTATTGCTATGGACTGAACTGTGCCCCCAAATTCATATGTTGAAGCCCTGAGCTCT
GACATGATTGTATCTGAAGTCCTAAAGCCAGGAATGAGGAAGGCTGTGAATGTCCATTGT
TCCATACAAGAATGACTCTTCTCTTGGCTATTTAGAGATCATGAGGGATACTGCCCCAGT
TTCCACAGGCCANATGGTCTCCAACAAAAGCCACGGGGGAGTCGCCCTGCCTGGCAGAT
CTATCGGGTCAGGACCACCGCCAGGGGGTCTTGAGAGGACAGTATAGGACCAAAGAGG
ATTATTCATGAGCCTAAGATCTCATGAAACGTGCCTTGCTAAGTTTTANACTTGATAGG
ACCATCATCCCCC

Sequence 1371

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCTCCCGGGCAGGTACAAAGAGCTACCTACGG
TGGTCTGGAGCCGGAGGACCACAGCATCAAAGGATATAAGATGCATAGCCAACTGAGGAA
CCTGAGCAATTAAAGAGATCCACAGTTAAGCCACACTTAACTGGCACTTGTGGAAGCCCC

Table 2

196/468

GCAAGGCCTGAAGGAGAGCTGACATAGGCACCCAGAGAGTCAGAATCTGGATCCGATCT
TAATAAGGCCATGAACACCAGTGGAGAAGAGGCAGAAACACCAATGGATAAGGAACATTC
ACATCTTTCTTCCCACGTGCCTNTAAGTGCCAGTGCAGGCCCCACAGGCCAAGCTACAGG
GAGAAAGGAGATGATGCAAAGGAACCTAACTGGA

Sequence 1372

CTCCACNCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAAAGGGAGTCTACTGCTTAAAGCCAATTCACA
TCCTTAAAAGGTCAAATGGAGAGAAATTAAACTTGGGAGAAGCATTTTAAGACTGTGCTG
TTATAAAACCTCGGGGCACCTAACTGATTAATCATGGCAATGAGGCAGGGACCAGAAAAG
AGTCTTTAGAACCTGTCATCCCCACACAGAAGAGCAACTTTCAGGGAAACACCCTTATCT
TTCCATTTTTCAGACCCCGGGAGGTGTGAGGGTGGAAAGGCTAGGTAGAGAAGAGAGCAGA
AAGGAGATGAGATGACACAACCAGGATTCTCCGAAGCTGGGCTTGAAGTCCTCAAGAAAA
ACTCCCATGAACAAGGAAGGAAGAGTGAAGAAAAAACAGGGATACCTGGAAGTGGACAA
AAGTAAAAAGATAGAAGGATACTTTTTTTTCCCCCAGAAGAAGTCTGTACANAAAGCAAA
CCTGCAAATATCCGATCAGTATAACACCCAAGAAAATGACACATGCGGCCAGGCATGGNG
GCTCATGCCTGGAATCCCAGCACTTTGAGAAGCCCGGGCAGGGTGGATTCACCTGAGATC
AGGNGTTTCGAGGGCCACCCTGACCCAANATGGNGAAACCCCTTCTCTACTAAAAATCCNA
AAATTAGCTNGACNTTGGTGGCNGGCCCTTGTAGTCCAGCTNCTTGGAAAGNTGGAGACA
TGAGAATAGCTTGAACCCCGGAAGGGGGAGGTTGCATTGAGCCCNAAATAGCCCATTGGCN
CTNNANCCTGGGANAAAAAAAGCNATGCCTCCCTCTTNAANAANAACCCGAAAAA

Sequence 1373

GACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTACGCGGGG
GCGGCGCGGGTCCTCCATATGCTGAGCGCCGGTCCCCTGGGCCCACTTTTCTTTCTCTAT
ACTTTGTCTCTGTTGTCTTTCTTTCTCAAGTCTCTCGTTCCACCTGAGGAGAAATGCCC
ACAGCTGTGGAGGCGCANGCCACTCCATCTGGTGCCCGACGTGGATGCTTTTCTCTAGGG
TGAAGGGACTCTCGAGTGTGGTCATTGAGGACAAGTCAACGAGAGATTCCCGAGTACCTC
GGCCGCTCTAGAACTAGTTGGGATCCCCCGGGCTTGCAGGGAATTTCGATATCAAAGGCTT
ATCGATACCCGTCGACCTCGAGGGGGGGGGGCCCGG

Sequence 1374

CCGGGCAGGTACTGCTCGGAGGTTGGGTTCTGCTCCGAGGTGCCCCAACCGAAATTTTT
AATGCAGGTTTGGTAGTTTAGGACCTGTGGGTTTGTAGGTACTATTTCATAATAGCTCAG
AATTGAAAAATTCTCAAAAGACTATTAATGGGAGAATGAATAACTTTTGGATGTAATGAA
AAATGGATAAAACAAACGGAAGACTATACAGCAATGAGAATGAATGAACTACAAATACATG
CAACAATAAGAATGGATCTCACTTTGGCAGGTTGAATAACGGCCTCCAAAGATAGCCAGC
GTATGAATCCCTGGAACCTGTGAATGTCACTTATATGGCAAAAGAGATTCTGCAGATGTG
ATTAAATTAAGGATCTTGAGATAGGGGGGATTATCCCTGCTTT

Sequence 1375

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTGGAGGCTGGAG
CCTGCAGATGGCATAGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACT
GCAGCTTGACTGTAGTGGTAAGAGGATGCCTGTGGCAGCCAGATGATAGGGGCCTTATAG
GGTGGGCCAGTGCATTGAGGGTGACAGCAGAGGTGGTTGTATTGGCATCAGTGCTAGTGG
TGGCAGCAGCAGCAAGTCTGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTG
CCCG

Sequence 1376

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTGGGTAGAATTTCAACATCAAATAATCAATAAAGATAGACTATATTTTCCTATTTC
TTTCCACCATCCTTTAAATGGGTCAAATCATCCTGCCTTCCACTAACGACTAAAAGGG
TGATCATTTTCTTATGTGATTCCCCTGTTTTACCTTTAAAGGAGACTCGCTCAATGAAC
TGAATTGTTTTCAACCTTAGCTTTTCTCCTCCCAGTTTTTCATCATTGGGTATCATTCCAC
TTCAGCAACAGTTCCCCCATACCATAGGTTTTCTGGTGTAAAAAATATCAGACATTGC
CCACTTGCACCTTTAGGAACTTTGCAAGCCAAGGCTCCAGCACAGATCAATATTCCACA
TTAGAGAAATGCAGGAACAAGCCAATAGAATTAGCAGACTAATTTACTGTGCCTCGGCCG
CTCTAGAACTAGTG

Sequence 1377

CCGCGGTGGCGGCCGGGATCTTCGGCAAGACTCACGTCTCCAACAACCAAGCTCCCCAAT
GACAACCAAAGTATCCCAAATGAAATCATTCTGCAAGACCCAACTAGCCTCTATTAAC
ACGTACCT

Sequence 1378

Table 2

197/468

ACTACTATAGGGCGAATTGGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACATTTACATTA
CCTGGGGACTGGACATCAGGTCACGTTGGGGTGCCCCCTGGCTTGCAATTACGTGAAGCTG
GAAGATGTGGCTGACATGAACTACTTTACAGTGAATAATGAAGGAGAGGTCTGCATCAAG
GGTACAAGTTGCTGTTGGTGCAGGTGGTCTATTAAGAATACCTGGCGCTGAAACAGCCTG
TGCTTGAGTCATTGGAGGAATTCCAGGACGTGGAACAGGTGGGGGCATACCTGGTGGCAT
TNCAAGGCATCAGAGGTGGTATTCTTGGTCCAGGTGGCATCATTCACCCATTGGCATCA
TTCCAGGTGGCATGCCTGGCATAACTG

Sequence 1379

CTTAGGGCGAATTGGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTGCGGGGACATCAATGCAGA
GTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATT
GAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTA
GAAATTTTATTCTCAAACCTTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGGTCAGAAGGACCATTCTT
AAGTGGCCGCTGGGGGAAAATCTTTGGCACCCAGAAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAA
AAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAAGAAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCT
GTGCTATGAGAAATCTTTGCCCTGAATGTGGTTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAG
TCATCAATGCGTTGAAACAACTTGGCATGTTTCCTGTTTTGTGTGTGTAGCCTGTGGAA
AGCCCATTCGGAACAATGTTTTTCACTTGGAGGATGGTGAACCCTACTGTGAGACTGATT
ATTATGCCCTCTTTGGTACCTGCCCGGGCGGNCGCTCTAGAACTA

Sequence 1380

ACTTAGGGCGAATTGGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCATCTTGGGTCATCGATGAGCC
TCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAGGGAAGGACATTAGAAAATGAATTGATGTGTTC
CTTAAAGGATGGGCAGGAAAACAGATCCTGTTGTGGATATTTATTTGAACCGGGATTACA
GAATTTTGAAATGGAAAGTCACAAAAGTGANGCAATTACCCAATGAAGTAGGNAAANNC
AGNACCGAGTAAAAATTNCTNTGAATNGGGCNTTTCACNAAGGATCANTGGCAAACCATA
TACCAAAAAAANTGGGGNAAATAACCTTGNTGNATTGGGNCNNTTGTAAGGGGCCAANTC
CCAANAGTCTTTGNGTGGGGTAANGGGNAAGGTAATTTAATATCCCCAACCGGGGNGGN
TCCAANTNANGGGGGGTTTTCCAANGGGGNANTTTTTCTTTGNGGTCCCCCTTTGGT
CCTTTNNNCNCCTTTAAAANAACCTTTGTTTGGNCCTGNTTTTTTCCAATTTAAANCCC
CCAAAAATNTTCCAAATTTTNTATCCAAANAAATTTTTTTTCTNAAAAACCCCCCCC

Sequence 1381

AATTGTNGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACACTGTTTCCATGTTATGTTTCTACACA
TTGCTACCTCAGTGCTCCTGGAACTTAGCTTTTGATGTCTCCAAGTAGTCCACCTTCAT
TTAACCCTTTGAACTGCATCATCTTTGCCAAGTAAGAGTGGTGGCCTATTTCACTGCT
TTGACAAAATGACTGGCTCCTGACTTAACGTTCTATAAATGAATGTGCTGAAGCAAAGTG
CCCATGGTGGCGGCGAAGAAGAGAAAGATGTGTTTTGTTTTGGACTCTCTGTGGTCCCTT
CCAATGCTGTGGGTTTTCCAACCAGGGGAAGGGTCCCTTTTGCAATTGCCAAGTGCCATAAC
CATGAGCACTACTCTACCATGGTTCTGCCTCCTGGCCAAGCAGGCTGGTTTGCAAAGAAT
GAAATGGATGATTCT

Sequence 1382

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTATTTTTTTGAGGTTAAAATATTCAGAACTACTTTTA
TGCATTGTAGCAGTAATCATTTATGGAATGCTTTTGACATGTTTTAACAGGGTAACCAA
ACTTTTAGGCCTGTTTTTTTTTGGTTGTCCTTGTGTTATATTTTTTAATGGAAATCTGTTA
CTCAGGCTGGTAGCATTAAATTAGCTTTTTACCCTCAACTCAAGTAGCAAATATCATGGA
GAACTTCAGTGTTTAGCAGGCTGTTAATTTCCCATCTATGAATAGCACTTTATGATGTAG
GCTAAACTAAGCAAATAATGCAGCGTTATGTGGATCATT

Sequence 1383

TACTTAGGGCGAATTGGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGGCAGGTACCAGATGAA
AATGAAACCCTAAAGAAGACTGCTGGGCCATGAGTTGCTTCCTCCTCCACCTTAACC
CTCTGATTCCAGAATTGCAGTCATTTTCTTCTGCCAAGGAAATCCATTAAAACTGCAGC
CACACTGCAATTTCCCTAATGTAGAACAAGATATAAAGCAGGCTTTGAGACAACAACCTAC
CTTTGTTTACTCTTTCCAAGCTGGAAGAGTCCTTCTCCTCTAGTTGCCCTAGGTCAGTG
GCTAATTTATTTTAAATTTAGATGGAACCTCATGTATAGTTAAGTGCACAAATCTTAGCC
GTGCAGATGGGTAATTTTACATAGCTATTTGCC

Sequence 1384

GGCGAATTGGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGGAGAG
GCGCAGTCATGCAAGAAAACCTCAGATTTGCTTCATCAGGAGATGATATTAATATGGG

Table 2

198/468

ATGCTTCATCTATGACATTGGTGGATAAATTCAACCCACACACATCACCACATGGAATCA
GCTCAATATGTTGGAGCAGCAATAATAACTTTTTAGTAACAGCATCTTCCAGTGGCGACA
AAATAGTTGTCTCAAGTTGCAAATGTAAACCTGTTCCACTTTTAGAGCTTGCTGAAGGGC
AAAAGCAGACATGTGTCAATTTAAATTCTACATCTATGTATTTGGTAAGCGGAGGCCTAA
ATAACACTGTTAATATTTGGGATTTAAAATCAAAAAGAGTTCATCGATCTCTTAAGGATC
ATAAAGATCAAGTAACTTGTGTAAACATAACAATTGGAATGATTGCTACATTGCTTCTGGAT
CTCTTAGTGGTGAAATTATTT

Sequence 1385

TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTTGTTTGG
TCANCACNGAGTNTNNGTNTAGNACNNCAGNNTAANGCTGGACAATCTGNTGTANNTCTN
ATTCTGCATGGGTANAGTAAGGGCTNCTGCCTGGCCTCTAAGATCGTTGANGNNTGCTTT
NNNCNNGGCCNAANNACCTTNGTTCNGATCAGGGANNAGGNTANNACTTTGGTTTTCTT
AAAAGCTTACAGTGTGTTGGCTAATTCTCCTCCCCTTTTTACAAGACGGGGGCCGAGGGT
GGACACTGGTGGCAGGTTAAGGGATACTGTCACTTTAAGAAGCCTGCAGGATTTGCAAGT
GTTAAACATGGNAGAAATTAGGNNGCNTGATTTTTTTAANA

Sequence 1386

GCCCGAGGTACATACGCTTGGCTTTTCTGTAGCTATGTTTATGGCTTTACAGCAGATTTT
ATGGAGCTGCAATTACTTTGATCATGAGGGACTGATGCTAGTGGATTTACTTCACCAAAT
GGAACACTCTTTGTGGCTTCTGAAGAAGGGACCTTTGTGGACTGTCATGGAGTAGTTAAG
AGTGCAGGCTCTGATTTAGTGATCAGAGTCTGCATTGTGAGGAATGGGACAAAGTGAAGT
TATGTGGCACTTGATAGGATGCCCTGAGAAGATTGCAACATCACCCCTGTGATATTCCTG
CTGAAGATCCATAACCTGGATGTAATCATGAGGATATATCAGACAAACCCACGTAAAGAG
ACATGCTGTATACAAACTGTAATCTTAGAAAGTGCCAAGGTCATGAAAATCAAAGATAG
ACCCTGGAACCTGTTCCAAACTGGAGGGGACCAAAGAGGCATGACAACTAAACACAACACG
TGATTCTGAACCTGGATCTTTTTTGCTTGAAAGGAAGTTACAGGGACAGTTGGAAAAGTTTA
AATGGGGCCTACAATGCCCGTGGTAATGATGTGTCCCNGTTAATTTCTCTG

Sequence 1387

GACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGCGGG
GAGCCTCAAAAACCTCACACCAGCTCCTGCAAGGAATGTGAATCTTGGAGCTCCCAGCTAT
TCTGTTCCCTGTTTCTGTCAGCTCCTTCCCTGAAAACCTCAGAGGTGCTCAGCATGCCATGC
TAAAAGGCAAAATAAAAAGATCTTGGAGACATCTCAGCTTTAATGAGGACTTTCCAACAT
TCCAGACTGCCGTCTGCAATGAAGCTCTGAGTCACGGTCTGTGAGGCTAAGGTACCT

Sequence 1388

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGCACTTCCTG
CGAGGCCCCCTGCAGCAGCAGCGGCGTGGTCAGAGCGAGCTTCGGAGAAGCAGTGGTGGGT
TCCATGTGATGGTGGAGTAGGAGGCAGGTCTCCGCGGTTTCATCTGTGTTGCTCTAAATGA
CACTGCTTCATTATTTTGTATGGCTGGAGAATATTTCTTAGTGTATGTATATGAGAAGTTT
CTTGATCTCTTTATCTGTGGATGAACAGGCTAGTCACCCTGCTGTGGAATAGAAGGCCAG
AATTGATCAGTCTCATCTGAGAGTAACTTTGTACCTGCCCCG

Sequence 1389

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAATACATACT
AATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAACATTAAGA
AAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTTGGAGGAAA
TGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTGTCCCTACTTTCTCTCTCTTTTTCTTTCTT
TTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTCACATACAACTTTTTTTTTTTGAGATGGGGTCTCGCT
CTGTCACCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACATCCCAT
GTTGAAGTAATTCTTCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTAGAGGAACGTGCCACC
ATGACTGGCTAATTTTCTGTATTTTTTAGTAGAGACAGAGTTTCACCATGTTGGCCAAGG
ATGGTCTCGATCTCCTGACCTTGTGGATCCACCCGCCTCAGCCTTNCCAAAGTNGTTGGG
ATTACAGGTGTGAACCACTGTGCCCCGGNCTGGGTCCCTGCCCCGGGGCGGCCGCTTCTAA
AAACTAGGNGGATCCCCCGGGCCTGGAGGGAANTCGATATCAAGCCTTATTGGATCCNGN
CGACCTTNNAGGGGGGGGGCCCC

Sequence 1390

CACTACTTAGGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTGAGAAGTATAG
CAATCTATGTAAATGTAATCCTCAGTGAGGTTCCCTCAGTGCTAGGTCCCATAGGATTGTC
GTTGCCCTTGTTAATGAGGTTTCTCTGTTTCCGCGCTTCAATTTTTTTCTCTTTGTACCT
GCCCCGGCGGCCCGCTCTAAGAACTAAGTGGGATCCCCCGGGGCTGCAGGGAATTTCC

Table 2

199/468

GATTATTCANAGGCTTAATNCGGATTNCCCGTTCNGACNCTTCGGAGGGGGGGGGGGCCCC
CCGGGNTGACCCNCAGNCCTGTGTTGGGNTTCCCCCTTTTNNAGTTGGAAGGGGNTTTTA
ANATTTTGGCCGGCCGGCCTNTGGGGCCGGTTANATTCCAATGGGGGTTCAATTNAAGGC
CTTGGTTTTTTCCCCTGGTTGGGTGGAAAAAATTTTGGGTTTTAATCCCCCGGCNTTC
CAACCAAAANNTTTNCCCCCAACCAACCAAAAAACCAATTTAAACCGGAAAGGGCCCCC
GNGGNGGAAGGCCAAATTAAANAAAGGTTGGGGNTTAAAAAAAAGGGCCCCCTTGGG
GGGGGGGGGTTGGGGGCC

Sequence 1391

CCGCGGTGGCGGCCGGAACCGCAATCTTCCAGTAATTCGCCAAAATGACGAACACAAAGG
GAAAGAGGAGAGGCACCCGATATATGTTCTCTAGGCCTTTTAGAAAACATGGAGTTGTTT
CTTTGGCCACATATATGCGAATCTATAAGAAAGGTGTATTGTAGACATCAAGGGAATGGG
TACGCGGGGAGCACACTGAGGAGGACACAAAAGAAGTAGACAGAATCTCTGCCTCTGCTT
AGGAGTATGCAATTTAGTTGGGGCGACAAAACCTTAAATGCTAGAACCAATAAAAGAAGAT
TACAAAGCAACTCGCAAATCTGGACAATCAGGAAGTCCAAGCCACAATGATCCTGCCAA
GAATCCTCCAGGTTACCTTGAGGATAGTTTTGTAAAATCTGGAGTCTTCAATGTATCAGA
ACTTGTAAGAGTATCCAGAACGCCCATACCCAGGGAAGTGGAGTCAACTTCCCAATTGG
AGAAATCCCAAGCCA

Sequence 1392

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTAAGGACTGGCAAAGCCTTTCCAATAAGGAAGCATCC
TGGTTCTAGCTTATTTTAAAACAAAGTGACAGGACACCAACTGAAGTCAACGTGGCTCGA
TTTAGAGGCGGTAGGCATTTGAAACATTTTGAGGCTGCATGGGGTGCCAAATTGGTTGAG
TTCTTTTTCCGAGACTCTCAGGCAAAATACATCGTGTGCTGGGTATCATGGTGGATTG
ACAGCCTTAGCCAAGGCCTGAGGATCC

Sequence 1393

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGCTGCGAGTGCAAGCCTGGCTACGCTGGCAATGGCATC
ATCTGCGGGGAGGACACAGACCTGGATGGCTGGCCCAATGAGAACCTGGTGTGCGTGGCC
AATGCGACTTACCACTGCAAAAAGGTAGAGCCAGGTCCTTTTGTGTGCCTCCAGAAAGAG
GGCCCATCACCTTATCAAAACACAGGCTAAGGAATTTTAAATACTTAAAGTTTGGACATG
AAACTGAAAGATTAAATCTCCCAAAGGGAGAGGGGCACTAATTCCTATTAAAATTAAATC
ACTTGGTGCCAAAACATGAACAGGGCTAGCTCTTTTTGGGCAACCTGTGTTCCATAGTC
AACTTCTTCTGTCCAAAAAAAAGTTNAGNTACCTTGCCCCGGGCGGCCGCTCTTAGAAA
CTAAGNTGGGATCCCCCCC

Sequence 1394

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACC
CATCACCTCCTTCCCCTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAGCCAGTT
CACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACAGACAAAGCAATTCT
CAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACTGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGA
ATTCTTCTAATTGTGACACAACTCTTGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTT
ATAACACTCAGAAGGTTTTACAAGTAAAGTAAGTCAATCAATAGGTCTTTATTTTATA
TCTGTAATGGTTTAGCTCTGCGGGAAGTGTTAGCAGCTATATGAATTAGGAAGAATTTAG
AAGACAATCCCTAAACACATGAAAATGTCCAAGTAANAAAGATACATATTTATCCAAATA
TTTAAAGTGAAATGCTCCAGATTATGGGAAGCTTACAGTTTTCAAGCCAAAGCTTTTTTA
GAAAAAATTATGGAACATTTTTTAAAGAAGANCTAAACATTTTCTTTGCCTTAGGCANG
AATTTACCGGAACACCAGGATTCACCCCTTTTCTTTACCCCTTCGGGCGGCNCTTAGAACC
TAANTGGATCCCCCNGGCTTGCAAGGAATTTTCGATANTCAAAGCTTTATNGAATACCGG
CCNACCCTCGAAGGGGGGG

Sequence 1395

TCGCGGTGGGCGGCNCGANGTACAGATCTGGGAACTAAATATTAAAAATGAGTGTGGCT
GGATATATGGAGAATGTTGGGCCCAGAAGGAAGTCTGATAGATCAGATATTACAACAGCT
TTGTTTTGAGGGTTAGAAATATTGAAATGATTTTTGGTTATGAAACGCCACAGTTTTTAG
GCCAGCCAGGGCCCAGNAATCCCTGACCCCTTCTGCCCCGNGGGNTTATCCTCCCTCCCC
CAAGGCTTGGGCTTGCCCTCATTTGGTCAATTCACAAGTTATTTCCCAATTTTTTTGGTT
TTNGNTATGGNCATTGTTCCNTTTGGNNGAAAAGGCCCATTCCAAAGAATTTTTTTTTC
TTCCGNTTCTTGGGTTTTTTTTCCCCTTCCATTTNNGGGGTAAAAATTNGCCCTT
CCNACCCTTTTTTGGNTNGGNAACCTTTTCCCAATTTTTTCCNAAAAAATTNCNTTGGTT
AAAATTTCCCCCGGGTTTTCCAAANAAA

Sequence 1396

sequence 1402

CTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAATGCA
GAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAA
TTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTC
TAGAAATTTTATTCTCAAACCTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTA
GTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACA
ATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAG
AAATTCTTTGCCCTGAATGTGGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGT

Table 2

201/468

Sequence 1403

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTACATATGCAGAATCTGATACAATGTTAATA
GACTGATTAAAATCTTGTTAACTGTAATGACGGCAACCAACTCTGCTCTTTGAGTCAA
GTGATACTGAGTTTTGATGACTCATTCTTTTGGCCCGGTGTAAGCCACTTTTCCATTGCT
GGAACCATCAGTAAACACTGCCAGAGCATTTTTTTAAAGGCTTATGTTTGGTAACTTTAGG
TAAAATCCAAGTAGTCAATTTTAAAACTGGAAGATTTTGTGTTTGGAGTAACGATTGTC
AATAATTCCCACAAAATCGGCAAAGACCAATCTGCCATGCACCAGAATTGATAAAGGCCT
GTCTAACCTGTTGCTTGTTGAAAGGAACAGTGATTTTATCTGGGTCATTTCCACACAATG
TTATTATTCATAATCTTCCTGACCAATTAATGTAACCATTTGAT

Sequence 1404

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTCTCTTGAAGGCTATGCAACATGAGTCTTTGAACAAGAATT
CCTTGCTACTTTGATTCATTCATCAATACTGAGTGCCTGTGTGCCAGGCACAGGTGAAC
TCTGGGGATTTCAGGGGTAATAAAACAGATTGGAACCTGCCCTTGTGAAGCTTTCAGTCT
AGAAGGGAGACGTGAAACAAATTTTAGCTTCAAAAGCAACATCTATTTTGCCTGTTAGC
ATGCATTTATTTTAAAAGTCATATTAGAGTTACCTGGTTCGCTTCAGAGCAGACTGGGA
AAATCAGGCTTACAATGGAATCAGATGCTGTGGGCCTAAAACAGCTCTTAAAAATCTAT
TTTTTTAGGCCAGGTGCGTTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGT
GGGTGGATATGAGGTGAGGAGGCCGAGACCAGCCTGGCCAATATGATGAAACCTTACCTC
TACTAAAAATAAAAAATTAACCGGGCATGGTGGCACATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGG
GAAACTAAGGCAGAAGAATCGCTTGACCCCGGA

Sequence 1405

AGGTACCTGACGCGGGGCAAGATTCTGCTGTGCACAGGTGCCATCATGGAAGAACAGGCA
GCAGAACTCCTTGAGTGAAGATGTGCACGTTTGTTCCTCAAGACACACCCGGAACCTGGCA
AATGAGTTTCCGCTGTTTATGTGAAATTATGNATTCTTGGGNTGGGACTGGTGGGNAT
NCTTGATTTACANGACCGGTGAACATTAANCACCAGGGGGAGGGGAAACCCCTGGTCAC
NATTTCCCTCCTTTTTTTTGTTAATTTTTTTCCGTAAAGTTAAGAATTTTAAAAAAGGTT
TAATTAAATTCTTCCTTTTTTCCCCCTTTCCCCCCCCCAAAACCTTGGGGGAAGNCTT
GGTCCCCCCTTGGGNCCCTTGGGGGTTTTTTTCCAAAAAAATTA

Sequence 1406

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCCGGGCAGGTACTCCACAGCCAGGAATCTGCCATAGAACAAC
TCTACCATGGGGTTCTTTGGCTTCTCTTCATCCGTCTCCTCTTCAGCTTTCATTTGGAAG
GCATCTTCTAACCAATCTAATAATTTGTGTGTAACTCACTCACATCTTGCTGCTGTGAG
TCATTTGATTTGAAAGCATCCTTAAGAATTTCAACTGCTCTTGATGGATCAACATACTTC
CTTTTGGTACCT

Sequence 1407

GCTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGNCGGGCCNGTACTAGCTGA
NAAAANGGCATGTTTTAAGAAATTGCCTCGCATNTTGAAGTTTCAATACTATGAGATACAC
ATTTAATATGGTCACGATGATGAAAGAGAAAGTGAATACACACTTTTCCTTCCCATTACG
TTTGGACATGACGCCCTATACAGAAGATTTTNTTATGGNAAANACTGAGAGGAAAGAAGG
TGTTTAAAGAAGTCAGTGATCATTCAAAAGACTCACTAGAGCTATAGAATATGACTTGAT
AGGATTTGACATGTANCACACAGGAAACGGCAGATGGTGGACACTATNATANACTTTATC
ANACNTATAANTANGNCCCNNTGCTTATTA AAAACACATAAATGGNAATCTTATTAATGA
TGCCT

Sequence 1408

CCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCCGGGCAGGTACGGTATTCTGTGAGCTGGGGAAGACAGATA
CCCTTTTATTGGGGGCAGGGGGAGGATGTAGCAAAGGACCAATTTTCCTGGAGATCCTAT
TACGTGAAGGGACTTATACTGGACACATCATGGAGAAAATCAGAAAGAAGGCTGCTTAAT
AAGACCCACTCCTGGATGCGGCCACTCTCAATTCTCAGTGTCTTTGGGAAGCAAGGTTTG
CCATCCACTTGTCTAAACAGATGATGATAGCAGAGGTGCTGCACACCTTCTCCCTGTGAC
TTGNGAATGCCTTTTCGTGCTCCCAAATAAGGAACCTCCTCTCACTGCTGTCTGCTCTGAGC
TGTATTTTCATTTTGATAGC

Sequence 1409

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTAGATAAATTAGTGGTTACACTGTGTAAAATAATTTCA
CCACTAAGAGATCCAGAAGCAATGTAGCAATCATTCCAATTGTATGTTACACAAGTTACT
TGATCTTTATGATCCTTAAGAGATCGATGAACTCTTTTGTATTTTAAATCCCAAATATTA
ACAGTGTTATTTAGGCCTCCGCTTACCAAATACATAGATGTAGAATTTAAATTGACACAT
GTCTGCTTTTGCCCTTCAGCAAGCTCTAAAAGTGAACAGGTTTACATTTGCAACTTGAG

Table 2

202/468

ACAAC TATTTTGTGCGCCCTGGAAGATGCTGTTACTAAAAAGTTAT TATTGCTGCTCCAAC
ATATTGAGCTGATTCCATGTGGTGATGTGTGNGGGNTGAAATTATCCCCAANGGGATAGA
TGAAGCATCCCATATTTTAATATCATCTNCTNGATGAAGCAAATNTGAGGGTTTNCTGCN
TGA CTGCGCCTTTCCGGAACAACACAACAGGGGGCCCGGGGCCGNTCTAAACTAGNGGG
ATCCCCCGGGC

Sequence 1410

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCGGATATGCAGTAGAGGAATCCTCTAAGAACCATAGA
GACTTCTTTTCTGTGATTTTGTTCCTCCACCTTGAACACCATCTCTAGGATGGAGTTGG
CCTAAGAGTGAATGCTGCAAGATCTGTGTTTATGCCTCTTTTCCTCA TTCTTCCTCAGTT
TGTTCTGTCTGCTTGAAAGTTGGCCAAAATCCTGCTGCTCACC GACTTCCCGTGGTCAG
CTGCTGTCAAGCGTTCAC TTTCTCTT TGTCATTCTCATGGAATGAGGGTGGTTTTGTC
TTCCCGCTTCCCTTGACCTCAAATCAGGATTAACCTGGGGTAGCCTCTGTGCTCCTT
TCTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAATACCTGCCCCGGC

Sequence 1411

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTCCTGAGATA
AGAGAACATTATCTTGACTCTAA AAAAGACGTAGACCGTCATCTGAAATCGGCCTGTGAG
CAGTTTATTTCAGCAGCAGACCAAGCTGTTTGTAGAACAGCTGGAGGAGTTCATGACAAAG
GTTTAGCGTTAAAAACAATGGCCAGTCAGGGAGGCCCAAGTATACTCTCTCACAGCAGC
CTTGGGCACAACCAGCAAAGGTCA GTGACCTTGCGGCAACTGCATATAAGACAA TAAAAA
CAAAGCTGCCTGTGACATTGAGAAGTATGTCTTGTACCT

Sequence 1412

CCGCGGTGGCGGCCGCGCCCGGCAGGTACTCTTGAAGGCTATGCAACATGAGTCTTTGAACA
AGAATTCCTTGCTACTTNGATTCA TTCATCAAATACTGAGTGCCTGTGTGCCAGGCACAG
GTGAACTCTGGGGATT CAGGGGTA ACTAAAACAGATTGGAACCCTGCCCTTGTGAAGCTT
TCAGTCTANAAGGGAGACGTGAAACAAATTTTAGCTTCAAAGCAACATCTATTTTGGC
TGTTAGCATGCATTTATTTTAAAAGCCATATTAGAGTTACCTGGTTCCGCTTCAGAGCAG
ACTGGGAAAATCAGGCTTACAATGGAATCAGATGCTGTGGGCCTAAAACAGCTCTTTAAA
AATCTATTTTTTTTAGGCC

AGTCTGTGTATTCCAGGAGCAGGCGGATGGAATGGGCCAGCCCGCGGATGTTCCAGTACT
CCATTCCCC ACTTAAGTTTCACCATCACTGGCTTTCCTGT TAGTCCATTGAGGAAAGGTT
TTGGGATTGAGGGGTAAACTCATCGTAACCA

Sequence 1414

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATA
TAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAG
TGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAA
TTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCAT
ATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATG
CCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCG
GCCATAAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAATATGTG
AAGGCTTGTGATGGGATTGGAGGAGCTATGCATAAGGCAATGCTAATGGCTCAAGCAATG
AGGGGGCTCACTCTAGGANGACAAGTTAGAACATTTGGG

Sequence 1415

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCCTAACCGCTAACATTACTGCAGGCCACCTACTCATGC
ACCTAATTGGAAGCGCCACCCTAGCAATATCAACCATTAACCTTCCCTCTACACTTATCA
TCTTCAC

Sequence 1416

CGGTGGCGGCCCGAGGTACTAACTCATCCAGTATCTGATTCTGTCTTTTCCTCTATCCAT
CTGTCTTCCATCTTTGCATCCATCATTCAACGAAATTTACAGCCTATGCAGATGTTCTGT
GGTCTTAAACATGTTGTATTCCTCTTTGCTTGGCCATGCTTCCTCCCCTCCCAGCCCGTT
GTTCTCCCCCACGAGAATATCTTCTCTTTTCTGCTTCTTAGTGGTTCTATTCTCAGTATC
TGAAACTCTCATTTTCTGTCCCCGCGTACAGTCAGAAGTGATCCCTACTTTTCTTAAAG
CTGACTGGCGCCCGCAGGGGCCGCGGACCTCTTCACAGACCCACGGAAACTGC

Sequence 1417

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTACTCCATAAAGTTACGAAGAA
CACATAAACCTGTGAAGCACTTATAATAGTGCCAGAACATTGTGAGCACACATGAGATG

Sequence 1421
TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTTAATCTTCTTAG
CACCCCTATGAGATAAACGGTGTTAACACCAATTTTATAGATGACATATCTGGAGCTCAGA
GAAACCACATCTCTTGCCTAAGGTCAATACACCATATATGAGAGTAGGGGCTGCCGTATC
AACATGCTTTTCTTGAGAACTACAAGTGGGCCAAAGACATACTTAATACTATGGAAAGGA
AGAGCTGTGGGGAAATTAACACCACTTACAGGTGAGATACAGTTCACATTTATAACAACA
TAGATAAFTTTGGATACATATATCACAGATAAACTAGACAGTTATATCATCTGACATATAC
TTATTTGGAAGAGTCTGATTTATTGGATAGGATCGATTTTAAACCACCTATAAATGTTTTT

Table 2

204/468

TTTTTCTGGTATAAAGTAACATAATTATTGCAATACATTTTTCTGTAGTAAATTTAAG
TTAATACTTTTTTCCAGTGCTCAAAGATTTATAAATATGTAGGGTTTTTACTAAGAAG
ATAATACCAGAAATCGTAACTTACTGNC

Sequence 1425

GCGAATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTACCCCGACGCGGTGAAGAT
CTGCAATATCTGTCACAGCCTCCTCATCCAGGGTCAAAGCTGCGAAACCTGTGGGATCAG
GATGCNCTTACCCTGCNTGGCCAAGTACTGGAGAGCTGTTACACAGATCTNTAGACCTT
TCTCTCTCTCTTTTTCTTCTTCTCAACAACCTTTTCACAGAGGCAGTCATTTTCAAAG
GTTGAAATATTTGGCCTTTACCAAAGAGCTTTTTTTTTTCTTAAAGCAAATCCTTTTCAN
AAAGAAACAAATGGGGAAAGGGCANATTAAGAATGCTATGTCCCAATCCACTTNTATAG
GGAGTTTTAATCATT

Sequence 1426

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACANTAGTGGNNCTGNGGTGACCTATATTCTCACNCTTACA
AANATAACANGATNNANAGATTNANGTNAGACNNGNGTAAANAAATNATAAAAGNATTAAT
TNTGGAACTGATAAATGNNCAAGAAATCTTCACAATNTATGTTTNCCTGATGCACTCAC
CAAGCTGGTCCCTCCATTCGGGGTCCCTGACTTCCCACAACAGCCAGGCTTTCTTGGGCA
GAGGTTCTGTGGCTTTCCACAGTGCATTGAGCCCCCTGGCGAGTCGATTGGGGTGTCTCC
ATNTCCACACTTTTCTTTGCATCTCCAGTGAGTTCATTGTAGAACTTTAAAATGTCGCA
AGGNCTGACCCGTGGNACGTACCCTGCCC

Sequence 1427

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTACCTGTCAGTGTTCAAT
ATTTAACAACTCCAGTTAAACAGGTAAGAGGTCAGCAGTAGCTTATAGGCCTTGGTTCT
ATTATCCATGTGCCCAACTGCAGCCATCGTGGGCTGGTGTTAAATTTTCTTTTCAATTGT
CATTTTTCTAATAATTGCAATCAGTGAGAGGAGAAGAAAAAGTTCAAGGGAATGACCTGA
CCTTTCACCATCCTACACAGGAGATGACTGATGACATGGATTTCATACACTAATGTATATC
GTATATTCTCCAAAGACCCTCAAAAATCACAAGAAGTTTTGAAAAATTCTGAGATCATAA
ACTGGAAACAGAACTCCAAATCCAAGGTAACAAGTCTGAAGAAATGGGCAAGCAGCTGT
GCTTCTCAAATTGTGTCTTCAACTAACAGCATTAGCATCACCTGAGAGCTCATTAGAAAT

Sequence 1428

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGATACACACCCAA
AGTCTTAGAAGAAATGGAGTCGCGCTTTGAAAAAATGAGATCAGCAAAACGCAGGCAACA
GACCTAATACATTTCAAACCTTGATATTTTCAATTTTGCCTTTTAGCTAGAGAAGTTTTCT
TGTGACTTACTAATGGCTGCAATGCCAATGATTGTAAGAAAACAAACAAATTTATCATGA
AATTCTCCTTGTCAATTTTATAAATGCCTATTTTAACATCATTTATGGTTCCAGAGATGCA
TACACTTTTTTCTGACAAGAAAAAGTAAAAGGTGATGAGGGCAATTCTGTCCTACTGTTT
TTACAGGCCTTTTTCAAATGGCAGATTTTGTCTATAAAGGTTGTTATAGATTTTTTAAAT
GCTTTTTTTAATATTAAAAA

Sequence 1429

AGGTACCTGTGATGGCAGTGGCTTGCTCTTGTCTTTTTCTTTTCTTTTAACTAAGAATG
GGGCTGTTGACACCTAGAAAACAGAACTTGAGTAGACATGGTAATGACCANAAAAGGCT
ATCTATATACATTTANTTTGCTACCNCTTTCAAATTTCAATGNTCCACCCTTAAAAANT
TTGTCGAAAANNTTGCCANCAAAAAANNAATAATCTTACCNTTTAAACNTTGANAAAA
AATTTAATT

Sequence 1430

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCCGTCTAGCAGCTGATGTGGGTAAAGCTGG
AGCTGAAAGGGAATTCCGAGGCCTCGGTGACTGCCTGGTTAAGATCTACAAATCTGATGG
GATTAAGGGCCTGTACGCGGGGCTTTCTTTCCGCGCCGATAGCGCTCACGCAAGCATGGT
TAACGTCCCTAAAACCCGCGGACTTTCTGTAAGAAGTGTGGCAAGCACCACCCATAA
AGTGACACAGTCCTCNGCCGCGACCACNCTAANGGCGAATTCCA

Sequence 1431

ATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGG
TAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGT
AGCAAGAAAACAAAGAAGAAATAATATTGAAAAAATGGAGATTCCCAACCAGTTTCATA
TTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTATTAAGGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCA
AAATGTTAACATTAAAATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAGAAGTTTGATCACTG

Table 2

205/468

ACACCTAGGGCTCTGAAGCGTGCGTGGCCACATGGAAAAGTCGAAGGATGCGCTGTCGAA
TCTCCTTTGTCTTCACTCCATAGACAATTGGGTTGAGCACAGGAGGAACCAGCAGATAGA
TATTGGCCAAGATGACCGGCAGCGGAGAGTCAACNCCCGCTTGCTAAAGCGATGCACCATG
GACAATCCAATGAAAAGGTCCCTGCCCGGGCG

Sequence 1432

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCATAATTTAATAACATCGTC
CTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAATTGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAG
GTGGAACAAGAACAGGCGAGGCATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGC
AGCCTTTCAGGACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTCCCCGCGTACCT

Sequence 1433

GGGCATTTCTCCAGGGTTCTCTGNGCNGNCTTTAGCGCCCCCNGTNTGANNCGACANN
AAAGGGGCTGGAAAGGTACCTN

Sequence 1434

ATGTACACATATCTTCCTCTAACCCAGATAGTCAAAAAGTTTCTCCTTTAAAAATTAAAA
TTTGTCAACACTTCCCCTCCATTCAAGGTTTCTCTATCTTCAAATGTGTATTTTTCTAT
GTAAGTGTGTATTTTCTATGTGTAAGTCTAAATGCTAAATAATCACTAAAGTGGTATT
TCCCAAAAGATATTTTCAAGATGAAACATACAAAAGTATGAGATTAGTTTGAAGGAAGC
TTGTAAATTATTGAAAATTACCAGCTAACCTCAAATACTTTGAGGTCTCAAACAAAATC
TATTTTATTCACCTAAGAGCTAGACCAGGAGATTTATTTTGAAACTCTCTTTAAATCTAC
TTAAATAGATTATGTGCTA

Sequence 1435

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCACGCTGGTTTTGCATCTTCA
GGAGACGCTCGTAGCCCTCGCGCTTCTCCTCGGCCAGTTCGCGGAAGAAGTGGCTCACGC
CTTCCAGAGCCACATCATCGCGGTGAAATAGAAGCCCAGAGAGAGGTAGGTGTAGGAGG
CCTGCAGGTACATAAGCTCACGCGTGCTCCTCACATTCTGCTCCTTTACAGAATGGTCA
GTCCCCGGTCATGCCCTCGAGCCCCTCCAGGGAGACAGTGTGGTTCTGCTCTAAAACGT
GAGGTGGAACTGAAATATGTCAAAACAACAAGTGGGAACTGCGGCTGTGCTGCCTGGT
GCATGAGCAAGACGTACCT

Sequence 1436

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGGTGTCTTTTATTAAGAATTTACTCCCCCATTTCTC
ACAGAGAATAACAGTCGGGAGTCATTGTCACAATATAATAGAAATGTTAGCAACCAGATT
CATGTAAGGACTAAGTGGTCCTCATGAATTGCATTAAGACTCTGTACACTTCGGTCTAGC
CAGAAAAAAGCAGAAACAAGAAGCCAAGGCTAAGGCTTGCCGCCCTGGCCAGGAGGAGG
GGTGCAGCTCTCATGTTGAGGAGAGCTGTTTCTGGCAGGAGTTAGGAGGAACTGCTACCA
CTTCAAAGCCTGTAGAGGGGAAGCTATTTAATTAAGGG

Sequence 1437

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATTCTTATCTCAGAATG
CTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATA
ACCCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAA
GAAAATAATATTGAAAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGT
TGTATTTTTATTAAGCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTGCTGGAAACAGTTCCT
CGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAAGCGTGACAAGCCCTCTCACA
GTGGGAATGGAGAGCACCGGTCTGAATCTGCACAGNAGCAAGATGCCTGAGTGGGAGTCC
GGGGGGCCTTTGTGCTTGGGGCC

Sequence 1438

CCGGGCAGGTACAATCTGCATTCTTCTTATTAATTTAATCCATATTTTGAAGTCAGAAAA
GAATTCATCTCATTTGAGTTAGTTTAGATCAACATACTGATATTGCTGAATAGCTTCACT
TCCCTGAAACTAAACATATCTATTCCTTTCTGCTTAGACAAATTATGAGGGGAAACCTGT
CTGAAATTTGGCTAACACATGGTGTGCATTTGATGCCACTGGAGGATTTGCTTTGTCAAT
TTAAGATTGAGTGATGGCTATAGAGGAAAGTGACGGAAAAAAAACCTTCTTAATGTGAA
ATAGAAAGTATAAAGGACAATAAAATGCTAAAAAGTACCT

Sequence 1439

NCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGTGATGGCAGTGGCT
TGCTCTTGTCTTTTTCTTTTCTTTTAACTAAGAATGGGGCTGTTGTACCTAGAAAACAG
AAACTTGAGTAGACATGGTAATGACCAGAAAAGGCTATCTTTATACATTTCTTTTGCTAC
GCTTCAAATTCATGTCACCTAAAAGTTGTGAAGTGCACAAAACAAATCTACTTAACTGAA

AGGTACAAGGCTAAGCATTTTAACTTTTATACTGGAAAAAAATCAAACAAGGGGGAGGGA
TAAAGGACTTAGTCATCTTTGCACTGGAAAACAAAATATGTAATTAAATTCCCATAGCTG
CATGTAACATTGAATTCTTNCCAGGTTTAAAAAAAAGTTAATCCTGTTGATATNTAATGG
NAATGACATTTTGAGGGTTCTTGCGAATGGNGCACCANAATAGNTGGNGTAATATGTAA
TTCTCAAGATATTGGTNCANATAGNACCACCTGANNGNATGCATTGTTTTGATTNTACGC
ATTAATTTTACNTNCCGGTNAAATGNATTCATTGCCTTGTTGTTGGCTAAGTTAAAGNTN
ATAAAACCCCNNTGGGGAAAACGGAATCCTTTGGAGNGATTGGCCTTTACCNCAAGGCNCT
TGGTCTTCACCAAGGAATTCCCCCCCNNTGGGGGGCNC CAAGAAAACCAACCTTCNNCTTT
TAAGTGGAANAANAACCAAGNTTCCAAGCCCTAACCAATT

Table 2

207/468

Sequence 1445

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTTCCTCTGTGA
ATTTACAACACCCAACACCCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTT
AATTGGTTGGACATTGNTTAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTC
TCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAA
ATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGG
ATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGA

Sequence 1446

CTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGAGATGTGTGA
CAGCATTATAGCAACCCCAAATTATCTGTCTTATGGTGAAGATGGAGAGAGTAAAAATCG
TATGCTGTGAATGATACCAAAAAACAAAAAATCTGTCCCAAACCCAAAGTTCCTC
CCCAGGCCTTCCAACAGGCCATGTGGAATGACTGCACACTTCTTTCCTCCTCGTGGGAAGG
TTGAGAAAGGAGGAACTTACCACCCAGGGGGCAGGTAAACGGGAAGACCCAAGAACAGGG
CCAAGTCCTTTCAAATGAATATACAGGTGACATTAGGATAAAACAATCCTGGGGAGGGTT
GGACACCAAGTGGGATTCAATAAGCCGACAGCCTTAATTTTGGGGGATTGGGTGTTCAAT
GCTGGGTTTTTTTAAA

Sequence 1447

CCGCGGNGGCGGCCGTGTGACAATCGAATATTATTCACAGCTGAAGACTGTGTGTGTGA
GATGGGTGATGTGGAATCTGCTTTTTTGAAAACCTGCAGTGAAACCTATTGACATGGCCAC
GCTGTGGAATGATGTGAATTGGCCCTGTTTACAAGAAGGCAGGTACAGATCTCATCAGGT
ATGAGGGCAGTCTCTGACGCGAACGTCTTCTCCTCGTGGTTTTTATTGTCAGTATTCACA
CCGAAGTTTAAGTCTCCTAGTGGGCACCCAGACGGGATTGACGATCTCCTGGTAAAACAC
AAGCATACCCTCTTCCCCACGTTATAAATTGTTCCAGGTTTCCCAGGTATTGGTTTGGGN
AGTTTTTCCATGACACTGGCTTGCCTTCGTTTAGGGAGAATTTTTT

Sequence 1448

AGGTACACTTTCTTAACAAGGAATGGCTGTTTTTCAGGCCTTATTAGGAAAACAAACAAAC
AATGGCAGTTACTACCTGTTTTTTTATCACTGATAAGCTAAAATAAAGCTCAAATATGGAC
AGTTTAACTGTGTGATATTAAGTAAAAAATGAAAACCATTATAGTTTTTACCAAAAGAAAC
ACAAAAAATATNGGGAAGGAGTGAAATGAACATGGCATAGGTCCCAAAGATTACACTATG
ATTCTGAACAGCATTTTCAAACAAAGGGTATCCACATACAATTTCTGTGAATATTTCTT
ATACTAGATAGATCAAAAGCA

Sequence 1449

CCGGGCAGGTACCCCAATTCTAAAATAAAGGTTAAAAAAGAAAAAGATATTTTCAGCATCA
CTTGTTTTCATCTTACAAGGGCATTGTAAAATAATAAAGATAAAAGTTAAGAGATAGGAAA
AGAAAAAAGGGAAAAAGAAAAAAACCCTCATTGGAGTCCTGTTCTGCCCACCCCTGGAGT
TACTAAGTAAGCCCAACTTAAGGGGTCCCTTGAGCTCCAGACTGTAAAGCCCCCAAGGCA
GCATCATCCACACCACCTTATCAGATCCTCAAAGCAATTCTTCTAAGTTGGTAGACCGGG
GTAGTTATTTCCATTCTGCAAATGGGGAACTGAGACTCAGAAAGTACCT

Sequence 1450

AGGTACGCGGGGACATNCACAGCACCTGCACGCAGATGCACACATCTCTAGTCAAATGAG
GCTCTCAGCTTTTTTGATAGGGGCTTTTTGATACGTGTATAACCAATACTTTATTCTCACT
GTAGTCAAGGACTCATTGCAATTGAGAAATGAGAAGCTGATCCGGAACCTCACTACANCT
CAAAGAAATTCTCGAATGTTCTCACCTATTAACAGTTANTTAAATGGAAGAAGCTGGGG
ATGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCTACGCTCTATACAAAGCCTTCAGCACCAGTGAGC
AAGACAAGGGATAACTGGAATGGG

Sequence 1451

AGGTACATATATACTTGGTAATTATGAGCTTGATTTTGTTTTTTGGAAATATGTGTTTATA
ATTTAGGTAATTTGCTACTTAAAGCACTAAGTCTCTGATACCTGAAAAGTACACTTAAAC
ATGGCCCAATGACACAGCCTTTAAACTTGTCAATATTTTCCTCTTGGTGGTATTGAAAAC
CAGTGAGCAGAGAGCATAAGAACAGAACTTCAAGACCGTGGCAGGAGCTTGTATTTGTAC
CTGCCCCG

Sequence 1452

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTACCTAAAGGACTAT
TATGTGGAATAATACATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAA
ACATGCTTATAACATTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAAT
AGCATATGCCTTGGAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTGTCCCTGCTTT
CTCTCTCTTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTATTGTGGTTAGCTGTACATACAACCTTTTTT

Table 2

208/468

TTTTGAGATGGGGTCTCGCTCTGTCACCAGGCTGGAGTGCAGTGGCCGCCGATCTCGGCT
CACTGCAACCTCCACATCCCATGTTGGAAAGTAATTCTTCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAG
CTGGGACTAGA

Sequence 1453

AGGTACAACCTTTAAACTGTATTGTATTCATGTTGCTAAACAATATTGGCCTTCTCGATGA
TTTTATTCATGTTGCTCCAAAGTTAAAACCCTGTAGAACTAAGTAGGTGAAGAGATATTT
TGTATAAGTGCCACAGAAGAGAAAATATAATAAATTAAATAGTGAATTGAGCATCACTAG
AATAAAATAAAATGAGTAGGCATTCTTAAGATGTGAAATGATCACCTAAGATATACATGC
TCCAACCATATTGATTTTAGAACAAAACACAGCAGCCCATAACAGTTTGTGGCCTCTACT
AACTGTCCTCTGCTGTCCCATCTAGAGGTTATGTTTCTCTATTTTTTAAATAAAATGTAG
TTAAATTAGCCTGACGGATGTTTCCTCTCTATCCCTTATCTCA

Sequence 1454

CCGCCCCGGGCAGGTACACAATGAAATCACCTAACGATGCATTTCATCAGAACCTATCCCTG
TGATTAAATGACACATGACTGTATTTACTAAAAACCCATCAGAGGCCAGGTGCAGTGGTT
CACACCTATAGTCCTAGCACTTTGGGAGGCCGGGGTGAGAAGACCGCTTGAGCCCAGGAG
TTTGAGACACGCCTGTGCAACATAGTGAGTTCTCATCTNAAAAACAAAAACAAAAACCA
AACCCATTAGAACCCATCAGGGTCTCAAACAAGGTGAAGGTTTAACAAATATTATTTCTT
TTCCCCCTCATTTTCTTCCCTGTGAAAATGTTTCCATTTAGGCCAGGACACAAAGTTCA
ACTCCTAATGAAAAAAG

Sequence 1455

CTCACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACACATAAA
TCACCTGGAACCTTGTTAAATGCAGATCCTGACTCAGGAGGTCTGAGTTAGAGCCCAGG
ATTTTCATATTTCTAGCCAGCTCCATGATGAGCTGCTGGTCCGCAGATCATGCTTGCAGGT
TTTGACCAGAGTCAGTGTTGGTTAGAGTAAGAGGATGAGGCAGACATCTGGGAAAAGTCC
AGCTGGGGCAAGCATTTGAAGTCTGCCTTCCTACCAGGTCAAATCAAGGCAACGACCTT
CCATAGATAACTATCAAAGCTTGAGGGGGGTGCCNTTGAACCCAACTNCTAAA

Sequence 1456

GCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTGAAGAGAGATAACAANCCCCCTAGCCGGGG
GCAACACATGCAGAATAATCCTGNTTTACAGCTGCCTTTTCGNGATCTTATNGCTTGCTTT
TTTCCAGATTCAGGGAGAATGNTGGNGGCTATTTGGCNCTTACATCNCCNGATCATGTC
ANCATTTTTTTAATGGGCTCGNGTNNCTCCGCCGNTCNAGAACNAGGGGATCCAAAAGG
CCNCCGGAANNCGGGGGGAAGCNTATCGANACCGGCGACCCCGGAGGGGGGG

Sequence 1457

GGCATTTCTCCCAGGGATCTCTGTGCTTCCTTTTGTNGCTTCCTGTGTGTGTGGATATTT
AAAGGGGCTGGAAATGTGCAAAAACATGTCACTACTTAGACATTATATTTGTCATCTATG
CTGTTTCTAGTGATGTTTAAATNATCTCCATTTTTCATCCAGCATGGTGTNNGNCCTT
CANGANTGGNTAAAAGGTCANGCANNCCCCCTTCTTATTTTCTACACNCGTTANGTNCT
ATCTCTCATTTGTAACCCNTCNGGGCCTCGGTCTANTTANGNAACNTAGNTGGGNATCNC
CNCCAGGGCCTTTGCCANAGGAAATTTGNGATTANTCAAAGCCTTTATTTCNGGAATTAC
CNCGGTTCNNGAACCCCTTCGTAANGGGGNGGGGGGNCNCCNGNGTTNACCACCCANG
NCTTTTTTTTGGTTATTCCCCCCTTTTTTAAGGNTGNAAGGGGNGGTTTAAAANTTTGGN
CTGTCCGGNCCTTTGGGGCCGGTTAAATTT

Sequence 1458

CGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCAGCTTTCCAAGAGGGTAAGTGAGTCTTCACCC
TGATATTTTTTGCCCCGGGTTTTACGAGGCTTCTCTTCTTTATGCACCTTCATGTGCTGCC
TCAGATGAGAGCTCTGACTGAAACATTTGCCACATTTCACTGCAACTGGGTAGGGGTTTT
TNTCCCCCAANTGNTGGGGTTTTCTTCTAGATTGGTTGGAAATAAANGGGTNGCCGAANG
CNTCTTGGGTCTTGAAAAAACACNCGGNGCTCAANCCAACCTTNCCAATTGCAAACCA
AACCTTGNNAAATTAANTGGNGNTTTTTTTTTTTTTCTTTCCCCAAGGATTTNAATTNGG
AAAAATTTTTTNCNTTGGNGGGNTNGGGCCTTTNGTAAAAAATTGGGAANGTAAA
TTTTTTTNGTAAAGNCCCTTNCNTTGGGTATTTTTTNGNAAAAAGNCCCTTTTTNTTCC
TTNTCNNCCAANCCAACCCTTTTTAATTTTACAAANCTAANTTTTTTTNGGTTTAANNNG
GGGGGTNCTTTTTTTTTTCCNCCCCNCCCCCGGTNATAATTTGGGGGNAANTACCCCCC
GNTANCCAGNAAATTGNGCCCTTTGGNAAAAANTGGTAAAGGGAAATTTTAAAGTAAAAA
CCTTTCTTTGGGAAAAATAAGGGAAAAAAACCCTTTTTTTT

Sequence 1459

CGAGGTACTCATTAGCCAGCTCCTCGGACTCCCCAGCAGCATTGATGTCGTTCTTCACTT

Table 2

209/468

TGGCCAGAGTCTTCAGAAGCTTGCTGGCTCCCAGGGCTGCCAGAGTGCAGCCCCCTGGTCC
GCTCCCAAATGACTTTGGAGAGTTCTTCTTATTCTGAAGAATGGCCCAGATGAAGAGAGC
TTGCAGGGGGTGCTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCC
CTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGC
AAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAA
TTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCA
CTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCC
TACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAAGCTGTGCTATGAGAAATT
CTTTNNCCCTGGAATGTGGTTCGATGCCAAAGGGA

Sequence 1460

AGGTACCTTTTCATTGGATTGTCCATGGTGCATCGCTTTAGCAAGCGGCGTGACTCTCCGC
TGCCCGTCATCTTGGCCAATATCTATCTGCTGGTTCCCTCCTGTGCTCAACCCAATTGTCT
ATGGAGTGAAGACAAAGGAGATTTCGACAGCGCATCCTTCGACTTTTCCATGTGGCCACAC
ACGCCTTCAGAGCCCTAGGTGTCAGTGATCAAACCTTCTTTTCCATTCAGAGTCCTCTGAT
TCAGATTTTAATGTTAACATTTTGGGAAGACAGTATTCAGAAAAAAATTTCTTAATAAA
AATACAACCTCAGATCCTTCAAATATGAACTG

Sequence 1461

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTCGCAAAATATGCTGGAACCTTTTCAGGGATCA
CTAGAGACATGGCTGCAGCACAAAGCGGCGGCGTGTAGGCCTCCTGTGGAAGAGCCCGCGT
ACGCGGGGCCCAGGCTTAAATAAACAGAATATAATAAATCAAGCTATTAACAGCAAAAAA
TAAAAAGCCATCTGGCCTGTGTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATG
TCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCATTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGNC
TCAGGCCCCCAACAACTGGGGCATTTCCAGTTAAACTGTTTTGTTCCTCAGGGGTT
TTCAAGGGACAACCAACCCCTACAGAAAAATACCCACCACTTTCAGGG

Sequence 1462

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATACCCAGTGCTTCTGCCACAGAAGAAGGAATCCACGA
TGTTTTATCAACCAGGGAATTTAGATTTTGTATGGATCTCAAACCTAGAACACTGTTTACA
TCCATAGTGATGTATTGTTCCCTGTATAAGAAATGGTGCTGAAAGGTCCAAAAGTTCCAG
GTCTTCGTGGCCAGATCTCACAGGAATTACACTATTAACTTGTTTCGAGAGTTTGCAAAT
TTCCTGAGTGT

Sequence 1463

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACATAGGTAACCTCTGCTGAACTAATACAGCACTC
ACCACCTTACTTAAGAGGCCACCCCATCTATAACAAGGCCGTTAGAAGGTTCTGCCTTA
CTAGATCAAAAATATTTATGTTGGTGCAAAGGTAATTGCGGTCTTGCCATTACTTTCAGT
GGCAAAAACAACAATTACAGGGGGAGGGGGAAGGGATAGCATTAGGAGATATNCCTAATG
TAAATG

Sequence 1464

CCGGGCAGGTACCTTATCTGGAATCTAATCTTGGGAGAAGAGGAAAAAGGAGCTAATATT
TGTCATTTATACTCACTCTGTGCCAGATACTGTGCTAGGCATTTTATAATTGTTTTGTGT
CATCCTCATGATAATCCTGTGAAGTAGATCTATTACCCCCGTGTTCTAAATAATAGATCT
TAAGTGTGGAATGCATCTATCCAACATAAATGCCCATGTTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAGTCCCTCGGCCGCATTGTGAACCTTGGGGGATGCTCGCTCCAACCGACTGCTGTC
ACCTTCACC

Sequence 1465

AGGTACCTGCAATGCCTCCTACACCTACCTCTCTCTGGGCTTCTATTTTCGACCGCGATGA
TGTGGCTCTGGAAGGCGTGAGCCACTTCTTCCGCGAACTGGCCGAGGAGAAGCGCGAGGG
CTACGAGCGTCTCCTGAAGATGCAAAACCAGCCGTGGCGGCCGAGGTACAGATTAGTGTG
CACAGAGATCTCTGTAGAAGGAGTAGCTGCCCTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAA
CATACTTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTTTGGATGATTATTTTATGT
ATTAGGGACCCCCAACCTCAGG

Sequence 1466

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTGTCCGTGCGGGCAGA
ACCCAGGGCATGAAGATCCAAAAGGGCCTGGTTCAGCTTTTTCTCCAGGGCCATGGCAGC
TTTCATGGCGTCTGGGGTTTTACCCCACTCATCTTCAGCTGGCTTCTTGATGTCCTGGAA
AGAAGAAGCCGCCGCCGNTCTAANAATAAGTGGGATCCCCCCCCGGGGCTGCAGGGAA
ATTTCNGAATATCANAGCTTTNATTCGNANTACCCGTGCGTACCCTTNGTAGNGGGGGGG
GGTCNCCCGGGTTNCCCCCAAGTCCTTTGTTGGTTTCCCCCTTTTAAANTTGAANGGGG

Table 2

210/468

NTTTTNAATTTTGGCGGCCGNCCTTTTGNNGCCGGTTNAAAATTCCAATGGGGNTTGCA
 ATTAAGGCCTTGGTTTTTTTCCCCTTGGTGGGTGGAAAAANTTTTGGGTTTNAATTNC
 CCCGGCCTTCCAACCAAAAANTTTTTCNCCAACCAACCAAAANCNAATTTAACCCNTAA
 GGCCCCCGNNGNGGNAAGNNCCCAATTTANAAAAAGGGTGGGNTTAAAAAAGGNCCCC
 TTGGGGGNGGGNTTGGGCC

Sequence 1467

AGGTACATGAATCTGGAGCGCCTGGATGAAGTCTGTGAAAGAGGAGGCAGATGGCGTCCA
 CAACACTCTGGCTATTGTGAAACATGGCTGAGTTCCGGCCTGAGATGTGTACTACTCG
 ATTGTCAACGTCAAGGAGTCGCAGGTGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTA
 GGAGTTGAAGATTAGTCCGCCGTAGTCGGTGTACCTGCCCC

Sequence 1468

AGGTACGCGGGGAAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCA
 CGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAAC
 ACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTG
 CATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTNTATTCTCAAACCTAGTTGGCC
 TCTTTTTCTTCTGTGAGAGGACCATTTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAA
 GAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGG

Sequence 1469

GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTACCCAGTGCATATACTCTGG
 AGAGGTTCTCAAAGCTGGACAGTAAGTCCTCTGGCTCAGGAACTCTGCCCCCTAAAGCTG
 GGAGGAAAGCTGGTTGCTCCTAAACATGGCTTCCTTTCTAGAGGCTCCGGGCCATAAAAA
 ATCTTTATGTNTTTTGGGGGAAAAATATTTCCACCAAGTTNTAAGCCTGGTGGGGTCCCA
 CAAAAGGTTGGACCTNTTTGGTTTTNCTTTTTTGAATCCCTAAGGTNGTTTTACCAAAT
 TTTAAGGAAATTGNAAGGGNGTTTTNTTGGGTAAGGCCAAAGGGAATTAATTAATTTAA
 ACCAACCCCAAGGAAAAAAGGGCCAATTTTTTTTTTTCCCCTTGGGGCCTTTTAAGGAAN
 GAANAAACCCNAANGGTGAAAGGGGNTTTTTTTTTTTTTTTT

Sequence 1470

AGGTACAGTGTGCACGACGCTGAGCCGGATCTCCCCTATCACCCCATCAACATCAGGTGG
 GTTCTTCACCTGGCAGGTGTATGTCCATTGTGTCGTAAGTGCAGTTTCCAGAGAAGGAT
 GGAGGCATCGTACTGCAGACATCATGAAATCACCTATGTGGCCCTTGTCTCGGATAAAGA
 AGGAAGCCATGTCAAGGTTAAGTCTTTCGAGAAGGAAAGGCAGACAGAGAAGCGTGTGCT
 GGAGACTGAACCTGTGGACCATGTACCTGCCCC

Sequence 1471

CCGGGCAGGTACTAGGAATAAAAAGAAATTAAAGACCCTCGAGGGGCTCAAAGCCTGGAC
 AGGGAGATAGGCTGTAAAGCCATTTAAACCTGGGTGTGTTGAGTGCTAGGCTGGAGAC
 ATGCATACAAGAAGGCTGGTCTGTGGGGGTAGATAATGCCTCTGTTGACTCTTAGGATGA
 ATTAGAGGCACAAGGGTGAGAGCCTGGTGTGTTGCGCAAACAATAATCAGTGAGGGGTTG
 ACAGCGAGGGAGTGATTGGTAAGAGGTGAATGTGGAGGGTGGACCAGAGTCAGATGCTAA
 AAGGCCTTTTCCACTGTGCC

Sequence 1472

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACAGATTCTGAGCCTGGCTTATAAGCCAGGATGC
 CAGGATCTGGAGGTCTTAATTTCCCCTCTTCTACCTTTTTATCTTCAAGTTCTGATTTGT
 CCCGGAATGTTCAATTTTCCTTTTGTGACATTTTNTNCTTACNTTTGAAATATGAAT
 TAATATGATTTGATAAAAAGTAGAATGAGTCTCCAAATTTTGTGGTTATAGAACTTGTGT
 AATGAAAAAGACTGNGTTNACCTATATCTTCTTCTTTGNC

Sequence 1473

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACATACATTACACCCCTATTTCTACAAAGCTTGG
 CTATTAGAGCATTATGAACATTAATGACCTCAAACCTCACGTTGTCCAAAGCTGGGCAAGA
 GCACCTACTACCGTTTCTGGAATGAGCTTGAAGAAAGCCCAACAGGGTAGGAACCTTTTAT
 GGCCANAAGCCTCCAGGGCCATGGAACCTTTTTGNAGGGAGGCTTGNAACCTTTCTTTTTT
 GCCAAAAAAGGNCNCAATTTGNAAAGGGTTTTTTAAACCNCAGNTCTTTTNTTTCAAC
 CCAAAAAAAGNAAATGGTTTGGGNAATTGGCCANCCGNAAAAATTGGGNANACCCCTTG
 GTTGNCCCCCTTNCNNTAAGNAAGGGGTTAATTTAAGGGGNCAAGGNTTGGNCCTTTACC
 ANAAGGGGGGAATTNCAANAAGGGAAATNCCAAGGGNCTTTCCCCAAGGGGGCCCCCTTG
 GGGGGNAAAAAAGGGGTGGNAAANAGGGGGAACCTTTTTTTTTTCCNCCAAGGAATTTT
 TTTCTTTTCCAAAGGAAAAATTTAAAAAGGTTTAAG

Sequence 1474

Table 2

211/468

CCGCGGTGGCGGCCCCGCGGGCAGGTACTTCCACTCTTGTTTCCAATTCACCCCAGGTC
ATTCAACTCTATAGCCACTCCTAATGCCTCTCCTGAGGTAGGACAAAAGTGGGCTTCCCA
AACCAAAAAGATTACAGATCCATGAAGAACTGAACATCCACTTCAAATTTCTCTCTCT
GATCTTGGCAACTGCAGGAAATGAAAGCATTGTGCCAGATCTCTGGCAAAGATGGCACTG
TGGTGTTTTCTCTGGGGCCAGTTGTGCAAAACCTTATAGAAGAGAAGGCTGATCTCATTG
CTTCAGACTTGGCCCAGATTCCACAGAAGGAAGACCTACTACGTTATCTGAGACAATGGG
GAAAGCTGACGTATGGCTTATTCGAACTCCTGGAATTTTCAGTTTCTCATCCACTCTT
ACCAAATGTTGATTTTGTGGAGGACTCCACTGCAAACCTGCCAAACCCCTGCCTAAGGA
AATGGAAGACTTTGTACCTCN

Sequence 1475

GCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGGCCGACGCTGGTTTTGCATCTTCAGGAGACGC
TCGTAGCCCTCGCGCTTCTCCTCGGCCAGTTCGCGGAAGAAGTGGCTCACGCCTTCCAGA
GCCACATCATCGCGGTCGAAATAGAAGCCCANAGAGAGGTAGTGTGTAGGAGGCCTGCAG
GTACCTTCGGCCGCTTCTAAGAAACCTAAGTGGGATCCCCCCCCGGGCCTGCAAGGGAAAT
TTCGATTATCAANAGCCTTATCCGGATTNCCCGTTCCGTACNCNTTCGTAGGGGGGGNG
NGGTCGCCNGGNTTANCCNCAAGCCTTTTTTTTGNNTTCCCCCTTTTTTNAAGTTGGNAA
GNGGGGTTTTTAAAATTTTGGCCNGCCCGNCCCTTTTTTGGGNCCGGTTTAAANTTNCCANT
TNNGGGTTTCCAATTTAAGNNCTTTNNGGGTTTTTT

Sequence 1476

AGGTACTTGAAACATGGTCATTTTTAGCCCTTTTCCTTAGGAACCATGTCTTTATTTTCT
CAATAAAGAAATTACTTTCACTTTCTAGGCTCACAGTCATTCAGATCATCTACCATCTG
CCAATGAGATCAACTTGGTTGAGAATTTTGGGATTTTAAATTAGCTGTCCTACCTTTTTTA
AATCTCTTTTAAATCCTTCCCATATTAGGATCCAACAAAACCTTTATCTTAGGAAATATGA
TAAGTAGCTTCCAATTGTTGTAGTGTGGTCGACAAATGTGATTTGATTCATCTTCCCCCA
CTCTAATTTTCTCCCCTTTTCTCCTCCCTTACATGGAGTCTAAGTAAGTATTTGAA

Sequence 1477

AGGTACCTTCCGTGTTCACTTCGCGCTCCTGGGGATACTAGAAGCTCCACTTCAGATCCT
TCTTGTGACACCATCTGAGCTTCTCCTCAATAGATAAGAAAAAAGGCAGAGGATACACTAC
AGTTATCAAGTTCCCGTCTTAAGCAGGCTGAATTAAAAGAAGATCTCCCCGCGTACCTGC
CCG

Sequence 1478

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCCCAATTCTAAAATAAAGGTTAAAAAAGAAAA
AGATATTTTCAATCACTTGTTCATCTTACAAGGGCATTTGTAATAATAAAGATAAAA
GTTAAGAGATAGGAAAAGAAAAAAGGGAAAAAAGAAAAAACCCCTCATTGGAGTCCTGTTT
TGCCACCCCTGGAGTTACTAAGTAAGCCCAACTTAAGGGGTCCCTTGAGCTCCAGACTG
TAAAGCCCCCAAGGCAGCATCATCCACACCACCTTATCAGATCCTCAAAGCAATTCTTCT
AAGTTGGTAGACCGNGGTAGTTATTTCCATTCTGCAAATGGGGAACTGAGACTCAGAAA
GTACCTNGGCCGCTCTAGAACTAGTTGGATCCCCCGGGCTGCANG

Sequence 1479

NCACTACTTAGGGCNATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGATTCC
CGACGCTGTGGTTGCTGTAAGGGGTCTTCCCTGCGCCACA

Sequence 1480

CCGCGGTGGCGGCCCGGTTCTGGAGTCTTTGTGAGACTTCTTTGAAGGAGGCTTTGCGTGA
AGGCTGCTCGGCTCACTTTTCTAAGTGTGGTTCTGAAGGCTGTCTTTGTAACCTTTTTG
TAGTTCTTTGTGTAATAAGCNGTATTCTGAATTTATACACATGGGNCATGTTCTTCAATT
AATATCTTTCCAGGGATACATTCTTATTTTTTTACTATNATTTAAAAATTTTTGGAAANT
GTTGNTNTATTCANAAANATGGCTTTTGGTTTTAACCTTTAAAGGNGGCNAACCCCTTTT
TTNTAAAAAAGGCCANGGAAATTTTTTAAATTTTGGGATTTTNTCAAAAATTTTTGT
TTTNCNCCAAGNAATTTTTTTTTTAATTAAAGGCCTTTTTTGGTCCCCTTTGGTTTAAATTNG
GGGGAANTTGNCCCTTTCNCCCTTCCAAAAATTTTTTTAATTGGNAAATTNNGNNGGGGG
GGTTTTTAAACCCAATTGCNCCCCAAAANT

Sequence 1481

ACGACTCACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGCCACTT
ACTCTTAAAGAGACTGCTGAAAGTTTTGGAAGCCCAACCAAGAAGAAATGGGAAATGAA
CACATCAGTGTCCACCCTGAAACTCAGACTGTATCCAAGCAGATGTTAACTCTGATGAT
TCAAGGGTGATAAAGTATACCATCCAGAAACAGGAAGGAAAAACGAGAAAGAGAAAGTTG
GAAGGAAGGGCAAGCATCTGTTGACTGTTGATCAGAAACGTGGAGAGCATGTTGTCTGTG

Table 2

212/468

GCAGCACACGTAATAATGAGTCAGAGAGCACTTTGGATTTAGAAGGCTTCCAAAATCCCA
CAGCTAAAGAGTGTGAGGGACTTGCCACTTTAGATAACAAGGCTGATCTTGATGGAGAAA
GTACCTGCCCCG

Sequence 1482

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACCAGTGTGTTTAA
TTTACTTCTAAGGTTTTAATTTTTTCTTGCAACTAAACAAATGAGTCCAGCTTGGTTAA
AAACATTTTTTAAAAAGTCTTTCACAACTGGCAACAAAAGTTACANAATAATTTTTCTTT
ANATCCTTGCTGAGAACCTNTTACAAAAAACTAAAATGTT

Sequence 1483

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCCA
GCTCATTTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGA
TCTCTTGACCTCATGATCCGCCCCCTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACAGGCGTGA
GCCACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAGAGAGAGAAAACCTATGAGAGGCCA
AAATTATTTAATTAAATNTTTTACCTTAGCACAAGGGGAAAAAATGGGAATTTTGCCTAA
TATAAGGTTGATGAAAGCCATACACCAATTNGAATAGGAAAACCAAATTCACATTTTTTA
AGTTAAAAAAGGGCAAAAAAATTTTTTGGAGGAACCTTAAATAAAGGCTTATTANTTGGGT
TAGGCTTTTAATTTTTT

Sequence 1484

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAACACCTTTTATGACTCGCCAGGAACATTCTA
TTCGTAGAAATTTCTTAAAAACAGGTGCTAAATTTAGCAACTTTATTCATGAGGAACACC
AGTCCAATGGTGGTGCTCTTGTCCTTCATGCTTACATGGATGAACTCTCATTTTTGTCTC
CAATGGAGATGGAGAGATTTTCTGAGGAGTTTCTTGCTTTGACATTCAGTGAAAATGAGA
AAAATGCTGCTTACTATGCTTTAGCAATAGTGCATGGGAGCCGGCTGCTTATCTCCCAGA
CTTCTTGGACTIONTTGCTTTTAATTTCCCCAACACTCC

Sequence 1485

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGANTTGAAANCAAANGGGTTT
AATTCNCNCAAATGGGGTTTAANTCCAAANCCCANGANTTTCCATGCCANCANAATGC
AGGNTTTCCTG

Sequence 1486

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTAAGGAAGGCTTTTAACTATTTAAGATAAAC
CAACCTAATTTTGATTTTTTACTTGCTTCAACGTGTTTCAGTTCATTAATGTTTCAATAA
TAAGGAATGAATTCCTTGCTTGACAAACCAAGCATGGAAATTTCCCCATAAGAGAAAA
GAAGAAATTAAATGATTTCCATATTCAAGTCACAGCACGCTGAAAAGAGAACTTTGAGT
TCTTAGGAAAGGCATCTGTTACCTCCAAAGGAGGGCCACTCATTACAGTTTTGTGTAATA
TTACAGTAAGGTCTGCCAAGAAGGAATTCAAGGGAAATTGGGAATGACGACACTGTGATC
CCAGGCCCA

Sequence 1487

CCCTTAGCGGTGGTCGCGGGCCGAGGTACCATGTGCACAACGTGCANGTTTTGTACATA
TGTATACATGTGCCATGTTGGTTGTGCTCGCACCATTAACTCGTCATTTACATTAGGGGG
AGGGGGGAGGGNTAGCATTAGGAGATATACCTAGTGATAAACCTCTANTTTNAAAAATAA
TCTGCAAGGCTTCAACACACACTTCACAAAAAATACATATNAACAGTCAANGGAAGGCAT
TTNTTAAGTTANATTNAAAGTTGCAATGAAATATCATTTCCATACAAAACCTAACAGAGCA
TATTTAAAAANACTNAAAAGTACCTNGC

Sequence 1488

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGNACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCCA
GCTCATTTTTGTATATTNAGTACNAGGACAAGGGGTCTCACCANTTGTTNTNGNTNCAG
GGATTGANCNTTGNAATCNTTCTNNGAACCTCCATTGTANTTCCCGCNCCTTTNTTNGN
TCACTNCTCATACAGTTGNCCTTGNGGAAANTACACNAAGTGTCNGNTGTANGTCCCCAA
CNTCAACCATCNCTTGGTGNCACCCCTACCTTAATNTNTAAATTTTCGTNCNTTTTTTAC
AAAANGTAGGATAAGTAAGAAAANNATANCNTAATTTCGNAATNNAAGGGGNCCCCAATAA
ANAGATNTTAATTTTTTTANNATTATTAAAAAANTNCTTTNTTTAANCCCTTATNAAGG
GNCAATCCAAAANGGGGGGTAAANAAAAANAAAATATGGGGGAANAATTATATTCGGNCC
CCCTTAAAAATTAAATTNAAGTGNTTGGAAATTGGNAAAAAGGTCCAATTTAACC

Sequence 1489

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTATTTTCAAAACACTCATATCGTTGCAAA
AAACACATAGAANAATAAAGTTTGGTGGGGGTGCTCGACTAAACCTNAAGTCACAGACTT

Table 2

213/468

TTATGTNACAGATTGGAGCAGGGTNCAGTTATGCATGTAGAGAACCCAACTAATTTATT
AAACAGGATAGAAACAGGCTGTC

Sequence 1490

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTCGAGGCTCTACAGACAATCTGATGGATGA
CATAGAAAGGGCAGTAGACGATGGTATTAATACTTTCAAAGTTCTTACAAGGGATAAACG
TCTTGTACCTCGGCCGACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 1491

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTTGTGTCTCTTTATTATAAGTGAGAGAAAT
GAAGTTTATATTATCAAGGGGACTAAAGTCACACGGCTTGTGGGCACTGTGCCAAGATTT
AAAATTAAATTTGATGGTTGAATACAGTTACTTAATGACCATGTTATATTGCTTCCTGTG
TAACATCTGCCATTCAATTCCTCAGCTGTACCTGGAGGCTCAACGGCAGAAGCTTCACCA
CAAAAGCGAAATGGGCACACCACAGGGAGAAAAGTGGTTGTCCTGGATGTTTGAAAAGTT
GGTCGTTGTCA

Sequence 1492

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAGGATAGGAAGAAATCCTTAAAGTTACCTACT
GTAGTTTATGATATAATAAATACATATCTATATAGCATTGTATATACATATATAGGATTG
TGTGTGTTTATATTGTAATTTATTTGCCCAATTATCCTGTTAGTTTTGTGGATCTGCAAC
CTTTCAGGAAATGAAAAAACTNCTTTTCACTGCAAGTTTCTCTTCCCCCAAACCTTTAA
AAAATATTTTCATACCTAANAAAAGGGTTTTCAATAACCCCTTCCCCTTAACCCCAANAGT
ACTCAACTTTTANNGTTATTTTTTTTGCC

Sequence 1493

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTCCGGGCAGGTACATTAAGAAGAGATCCAAATTA
CAAGAGAGGCAGATAAAATTTGAATTCCTTAAGCATTCAATTAACGAAGTTTTGGAGTAA
CCATTCCACGTTATCTTCCNTTTCATAATCACGGTTCCTGTTAAGCACATCATAACAA
CAGCACAGTGAAGTGAATGATGAAATAAGAGCATTTTGATACACTAGAAAACAGTGCTCA
GTGAGACATTTACATTCCTATTTATATGATTAAACCATTTTGGATCATTACAGNTACCAA
GGGGCTAAGNCATTTTAAACCTTTTATACTTGGGAAAAAAAATCAAAACAAAGNGGG
GAGGGGATTA

Sequence 1494

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTATCTTTCTAAAGGACTGACGTTCA
ATCAAATATCTGAAAATACTAAAGGTCAAACCTTGTCAGATGTTAACTTCT

Sequence 1495

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATGAAAAGTTGATTGTAGCACAACCTGTTCAAT
CAGTAAAAGGTCTTCGGCAAATTCCTTTAGAGTATACTTTCTATAAACTACATGTTCCA
CAAAAAGGTCAATTATATATACAATTGACTTGTTTTACTTAATCTTATTTGCTCAGATCT
TGCAAATGCAATGAGAATATTAAGCCTGAGGCTAGTTCTCAGTGTATAGGTTTAACAAAT
TAAGGCTCATTTTCCCAAATCAAAATAGTTTTTAGTTTTCTTTTAAATTATGAATTACA
TTCATAGTTACCTGCCCGGGCGGCCCGCTCGAAAGG

Sequence 1496

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACNCGANCGCCTTCCCCTCACCTCAACCAGANAAG
AGCATCCGGTTGCTNNTTAAAGCTNTTANCTGCCCTAGCANGGACAAAGCATGTTAGAT
TAGANATGCTTCTGCTGATCNCAGGGGTNTTGTNGAAAACATNTATNATGGGGGTGGG
GTCGGGNGGAATACTGGCAANAAATNTAATCTATAAAGCACATTTTTTATAATTGTTAT
CAGAAAACCTATAAACAAGCTCCATTCTGCCTCACTTTTCC

Sequence 1497

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCAAAGTCTTTGGGTAGGCAATTCTGATGAA
GATGAGGAGCAAGATGACAAAAATGAAGAGTGGTATCGATTGCAAGAAAAAAAATGGAA
AAAGACCCAAGCAGATTGCTTCTTTGGGCTGCTGAAAAAATCGGCTTACCACAGTGCGG
AGACTCCTTTCTGAAAAGGCCACTCACCGTGAACACTAGGGATGAAGATGAGTATACCCC
TCTTAATNCNAGCAGCCTACAGTGGACACTTAGATATTGTTTCAGGAGCTCATTTG

Sequence 1498

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGTTGATCCCACTTTGGAATAAATGCCJAGA
AGGTAATAAGCATTATCAGTGAGTGAGAGCTCTAGGCACAAAATAAGTTCTCATTCAGAA
AATGGGACAGAGATATTGAAGCAGTGAAACATATAGCTTTAAAACTGGAAATCATTCAT
GACATTTGTTTTCAAAGTAAACATTATCTGCATTTCAAGAACTGTAATTTTCAAAAGTAG
AATCAGGCCTGATTAAAGTAATATTTTATGGACCTTACCAGGATAAAAAATTTACAAAAA
TTAAAAAATGNAAAACCTCTTTCTGCCCCTTGGAAGAGGAGGAATAGGAAAAAACCTTA

Table 2

214/468

TTATTTTTTTTTTCCCTGGTAATGGTCANCAAGAAG

Sequence 1499

CCCTTTCGAGCGGCCGCGCCGGGCAGGTACCAGAGTGCCCACTGGTTCCAACAGTTCTTCT
CAGACCACAGAGTGTCTTACACCTGAATCCTGTTTCGAGACTACAAGCAATGTGGCTTCC
CAATCGATGCCTCCTGTGTATCCTTCAGTTGACATTGATGCACATACTGAGAGCAATCAT
GACACAGCATTAACACTAGCTTGTGCAGGTGGTCATGAAGAACTTGTATCTGTGCTCATT
GCACGGGATGCCAAAATTGAACACAGAGACAAAAAGGTTTTCACACCACTAATCCTGGCA
GCAACAGCAGGGCATGTTGGAGTTGTTGAAATCCTTTTGGATAAAGGTGGAGATATAGAA
GCACAGTCTGAACGAACATAAGGGATACTCCGCTTTCATTGGCATGTTCTGGTGGACCGTC
AGGAGGTGGTAGACTTGCTGCTGGCTCGAGGTGCAAATAAAAGAAC

Sequence 1500

CCCTTTCGAGCGGCCGCGCCGGGCAGGTACTATACTCCTCCCTGGTAGTGTNAAACCAGCA
GAATATGACCAAGAGGGGTCATACCCTTATTTTCATAGGGGTCTCTCTTGGCAGCATTATA
GTGATTTGTATTTTTNTGTAAATTTTCATTAAGCATTTAATTCACAAGTCAAATACCCTTG
CCTTACAAGATATGCATGGCTGAAATAGCCTCAACCCATTATTAACAAGCCTAATGTTAC
TTTTGAAGTGGAATTNGCATATTTGAAAGTGGGAGAATTCCATAAATTAT

Sequence 1501

CCCTTTCGAGCGGCCGCGCCGGGCAGGTACTTGAAGCCCAGAAGTCAAGTCTTGCTTGCT
GGAATGGAAGTCTTAGGGAACTTGCAGGTAGTAGAAGATCAAATGTGTGCCCTTATAGT
AACACCTTTCGTTTTCTTAGTTAATAAAAACAATTTTAGGGGGAGTAGAGGACATCAGGA
AATAGCCTAAAAATATATTTTACTTATTTTCAAATTTAAAGTCTAATTAGAAGATGGGAT
TTTGAGAACTTAACAGTTTTTCATCTAGGATATGGATATTGAATTATTGAAAATTGGACT
AGAACTAAAAGGTTTAGATTTGGCCTATGAAATAAAAATGATCTCTATTTTCTTTGATGT
ACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 1502

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGTTTGTGTTGTT
GTTGTTGTTGTTGTTGTTGATTNGAANACAGNNTTGCTCTTGTNACCNAANGCTGTNGA
ANTGCANANGNCATTGATNTNTGAANCCTNTACCTNCCANGTTCAAGCAA

Sequence 1503

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCTATNATATAGTTGTCAAATCAACTGGAGG
ATAATAAAATATTGTGGGTNCTCAGCATTCTTAGAATCCAAATTACAACCATATCAAGAA
ANGGGTTTGGTCCACATGANCCAACCTGAAGTCATTTTCTCAAGGTTGGAATTTGTGCCA

Sequence 1504

GCCCTTTCGAGCGGCCGCGCCGGGCAGGTACCAAATGAAANGGGCACCATTTCAGANCAC
TANGACTACATTAACTTAAATATATTCCCATATTTCTTAAAAATGTAACCTCAAACCAA
AATCTANTCTTAAAAAANCTNCAGTNANCTAAAACCTACATTAACAGGCACCATGAACAGT
GTAAACACTGTTAATNGGGCACCAAGTTTTAACAGGGCAGACAATTTGNTTCTGCATT
CACACTTNTTCAATTACATTTTTTTTAAAAAAATGATGNTGCTTAACTATTAATGTTTT
ACCAAAAAA

Sequence 1505

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTTACCACACAGACAAAGTGGACTCCAACGAC
AGCCTCTACGGGGGAGACTCCAAGTTCCTGGCAGAAAACAACAAGCTGTGTGAGACGGTG
ATGGCTCAGATCCTAGAGCATCTGAAAACCCTGGCCAAGGACGAGGCCCTGAAGCGCCAG
AGCTCGTTGGGCCTTTCCTTCTTTAACAGCATCTTGGCCCATGGGGACCTACGCAACAAC
AAGCTCAACCAGCTCTCCGTCAACNCTGTGGCCACCCTGGNCACCAGNAGGGCACCGGNC
TGTTGCAGGACACCCAGGGACCCAATGGGTGGAAAAACGCTTAGNAANTACCATTCAAGG
AAAGNCAAAAGGCAAAACCAACCCAGNACATTGAA

Sequence 1506

CTTTNCAACTTTAATTTAAAGGGGGGGGGCCGGAAANAATNTGGGGGGGGGACCCCNCTT
TCCNTTAAAGGNAAATGGGNCCAAATTGGNCCTTNCCGNAAGGNCCCGGGGNCNCCGNCN
CCAAGNTTGGGTNGNAAATTGGGGGGNAAATTAAATTNCTTTGGGCCCAAGGGNAAAAA
TTTTTCCCGGNCCCCCNCTTTTTTNCCGNAAGGNCCGGGGGCCCNCCGNCCCCCGGG
GNGGNCCAAGGGGGGGTTAAACCAAAATNTNTNTTAAAAAATTTTNCCTTGGGTGAGGCA
AATTGGTTTAAAAAAAACCTTCCAACCTTTGGGAATTTTNTNTNTTCCNTGGGTNTTTN
TNTNCCTNGGTNGGNGGCCTTAAAAAGGNCCAAAAAAGGAAAAAAATTTAAAAAGGNG
GGAAAAAAAGGGTTCAAAGGNAAAGGAAAAAAATTTTNTTGGCCTTTGGGAANCCCC

Table 2

215/468

TTTAATTGGGGGNAACCTTGGGGCAAAAAAATTTTNCACAAAAAATNTTCCTTTGGGC
CCCCAAAATTTTTTNCNAAGGGAAAAACCCAAACCAAAAAAATTTAATTGGGGGG
GAAAGGNTTNCCTTTTTGGGGAATTTAAAAAATTTTAAACCTTCCCTTGGGTAAAAAA
CCCCTTTTTTTAAAGGGTTTTTTTTTAAATTTAAAAAGGGGTAAAAAATAATTAAT
TAAAAANAAGGGGAAAGGTAAAAAACCCGGGGGGGGGAACCTTTAACCCCAAAGGGNT
TAAAAAANAAGGGNTTTAATTTAAAGGNCCCAACCCGGGTGGGAAAATTTTTTTCCA
AAAAANTTCCCTTTCCTTTTTCCNTTTGGGAAAAAATCCCCCCCCNTTTTTAAAGNCC
CAACCCTTTTTTTTTTGGGGCCTTTAAAAAATTTTTTTTTGGGCCCTTAAAGGGTTTTTTAA
AAAAAANAAGGGGT

Sequence 1507

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGAAGGTACTCCCGATTGAAGCCCCCATTCGTATAATAAT
TACATCACAAGACGTCTTGCACTCATGAGCTGTCCCCACATTGGGCTTAAAAACAGANGC
NANTTNCAGGGACGGTNTAAACCAAACCCANTTTTCNCCGNTACNNCCATTTCGGGGGGTA
NACTACNGGNCAATGCNTCTGAAATCTGNGGAGCAAACCACAAGNTTTCATGCCCATTCG
NCCCTAGAATTAATTTCCCTTAAAAATCTTTGGAAATAGGGCCCCGTATTTTACCCTATA
G

Sequence 1508

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTCATCTGTTTTTAAACAAAAATCAAACCGAAA
CTATTCTTATCTGTCAAGTTTACAGTTATGTAGAACTCAATATAGATGACAAAAGATGC
ATCTAACCATGTAACGTGAATTTATCTTTGATTTATCCAAGCAGAACATCATTGTCTAA
CAATAAACCATATTCTACTGAAATCAGAGACAATGATAAAGCTTGTCTCTTAAAAACA
TCAACTTTTCAACTTTGATCAGATGGAGCACCAAAGGGATTATATCTGTCAAAGCATCTT
TGCAATTTTTTCCACACAACCTAGCATAATTTAGTTACCTGATATAAAATAGGAAAATATA
CTCAATTTTTTATTTAAAGAAAGCTGAAAATATGACATCCCTCAATCTTATATAATATAC
AATATGCTAATAAAATGCCATACATGTAAACAATACCG

Sequence 1509

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACAGTTTGTTCGGATGATGAAACGTTTCATTCC
CCTGGCTGAGCTCAAATCCTATCATCAAGCTCACAAAGCTACTGGTGGCCCCCTTAAAAAA
TATGGTTCTCTTCACTCGCCAGAGATTATCAATCCAGCCCCCTGACCCAGGAAGAGTTTGA
TTTTGTTTTTGAGCCTGGAGGAAAAGGAACCAAGTTAACTGAGATACTGCTGCTGGAATGG
GCGAGACATTGCTGCAAAGAAGTCAAGCTTTTTTCAGACAAAAGGTGTGAGGGGGCTTGC
TTGGTATGCTTACCTGGGCTTGTGTACAAACAGAGGGTCAACCACGATCCCCACATTGAA
GCCCTCACGCACCAACCGGGTCTTCATCAGTTTGAACGTGCTGGTGACCTCCATGGCGTC
CTGGATGCGGATGAAATGGGGGGTAGCGTAGGC

Sequence 1510

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTGAGCTGTGATAATAGCAAAATTTGTTTTT
CGGTAATAATATCACACTAATGCTTCTTTTAAACATTAAACCTATTTTCCTTTTTTACAG
AATAAGGGAAAATGTGATAAGAAGTTTGTATACATTTCTGGATTATAGATTATTATTTAT
CTTTTGAACCAGAGCTAAATGGTAAAGAAAAAATCAGTGATGATTGTTATGTTGATC
TCCCACAATTAATTTATCTTTTGACAAAGGGGATAAAGAGTTTCAGTTTAGCTCCTTTTG
ATTG

Sequence 1511

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGGCATCTGCCTGGGGCCAGTGAGGAG
AATGCATCTAGACAGAGCTTTTCGTGCTGCTGAGATCTGTTACCTAAAGCAATAAAAAAT
GGCCAGAGGATCAGTNGTCCCGATGAGGAAATGATGGAGCTTCAGANAAGCCTTTTGCCA
AAGTTGATACTGATGGCAATGGATACATCAGCTTCAATGANGTTGAATGACTTGTTCAAG
GCTGNTTGCTTACCTTTGCCTGGGTATAGAGTACCTCGNGCCGNGACACGCTTAAG

Sequence 1512

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTATATTCTAATAAGATGCTGTCAGTGTTTCT
GTGAATCCAAACTTAAACCATTTAATTGGCAAATATTAACCTAGAGCTGGTTTGCCTNT
NGCCTNAGTTTTCCCTTTGGGGGTGGGCGGAAAAATTTGGTTTCCCTGGGTGAAAGCTTCA
CCTTTAAAGCCAAAAAAGGGAAGAAAGGGGCCAAGGGGAGGGAAGTTAAANAGGGACTAT
TGAAATTTTCNGACCTTNGTTTTTCCCTTATAATGGTCATCTGCACTATTGCANCAAGG
TCCACCTGGTCTGTCCCAGCNTGTGTTGTTGNAGTCAAAANGGTCTTAAGGGGAAACNC
ATTGACCCAAAAAGGCCTTAAGNAATTTAAAAATTTAAATCTTGGGGGATTAAACCCTT
CTT

Sequence 1513

Table 2

216/468

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGGTACCGTCCCACGGGTCCAAGNCCCCTTTTGGGCC
GGGGGTNAAAGCCTTGNTGTGNTTTANAGGAACCCAAGGGTAACCAATGGGGGCAAACCTG
GAAAGTAAAAATTGCCCTTTTTTTTNNAACTTTTNTTNAAAAATTTTTTTTAAAA

Sequence 1514

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTCTTTTTTTTTTTGAGGTGGAGTCT
CCCTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCGGCTCACTGAACCCTCCACCT
CCTGAATTAAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGGGTAGCTGGGATTACAGGCACGCA
CCACTACACCCAGATAATTTTTGTATTTTAGTAGAGACGTGATTTACCATGTTGGCCA
GGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGCTGATCTGCCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGG
GATTACAGGCGTGATCCACTGCACCTGGCCTCAGGTATGTTTTCTATCTACACACAAAA
AGTTTATTTTCCTTCCTCTTATTTGATATCAGAAGAATGACAGGAATCAAGTTTTTAACA
GAGATAGTTTTTCCCGTTTTCTCCATTGTGTTAATCAGAGCCGCAANACTTACATTCTCAG
TCATTTATCTTTTCTGGTGGAGAATAAAAAGTCACTTATAGTTAAAGATCAGAAAATTAT
CACACCAAATCCATTACATATGTTAGAATCAATAATTTACTCAAAAATC

Sequence 1515

TAGNTATTTGTTTTAGATTAAACAATAGTGTAATGCATCAATTCCTTGGGTAATTTACCG
ATTGGAATTCCTAGTGTCACTNCTTGAGACACACGCAAAAAAACTCAACATTATTATCCAC
GTGAAATGGGACCTCTAAACTGTCCTGTTTTGTTACAGCCTCTAATGAGCCAAAATAGTA
TNAGAATCTTGAAGATTAAGAATTTCTGTAGNGCTCTACTTGCCTGAAATTNGGGGTGCT
AAGCATTAAAAAAATGC

Sequence 1516

CCCTTAGGGTGGTCGCGGCCCGAGGTACGAAAGAAAACCTCTGCAGTTAGCACTGGATCTTG
TCTCTTCTAGAAATGTTGAAGAGCTGGTTATTGTCCTGAAGAAGGAAGTGATAAAAAACA
ATAATGTGTCTGAGCATGAGGATACTGACAAATACAGACAACCTCCTAGTGCGAACATTGC
ATTCCTGTTCTGTCCGATTTCCAGATATTGGCTGCAAATGTTATTCCTGTGTTAATGGAA
TTTCCTCAGTTGACAACCAACCGANAGCCGGCAGCTGCTTGATGTCTTTGGGAAGTTTTG
TTCCGTTGAAAGCCCATTTCAGCCGGCTTTTGGATAAACCCCTGNAAGAAATTGGCTTAA
TTGGTTGNAAGAAAGGATGCTTTGGAAAGGTCTTT

Sequence 1517

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTCTCCAATTCGTCATCTGGGTGGCCTGTCT
CAGCCCAGCTTCCAAGCTTGCTTTTTATTGGTGGCATAGAGCTTCAGGATATCTTCCGTAA
CAAAGAGGAGTGCTCTCGAATGCTCTACCTTCACTGAATTTGAAAATGCAGCTGCTCTTA
TCCCCTCACCTAAACCTTCTTGAAAACCTGAGAGAAAGCCAAGAAAGCAATATTGTCAGA
CATGCAGTTCTCTACTTACACTGCTCACACCTGATTAATGCCTCAGTGCTTAGTAGTTCT
CAAAGTTGAGTTTACACCACAATCAGCTATAGTCCTTGGCACACCACAGATTGCTCCACC
TCTCCCAGCTCTGAGAATTTCAAGGAATTTACATTTCTAATGAGCTCTCAGGTGATGCTA
ATGCTGTTAGTTGAAGACACAATTTGAGAAGCACAGCTGCTTGCCCATTTCTTCAAACCTT
GTTACCTTGGATTTGGAGTTTCTGTTTCCAGTTTATGAATCTCAGAATTTTTCAAACCTT
CTTGNGATTTTTGGAGGGTCTTTGGGAGAATACCNCGATATACATTAAGTGTATGAATCC
ATGTCATCAAGTCATCTNCTGTGTANGGATGGTGAAAAGGCAANATCATTTCCCTTGAAC
TTTTTCTTTTCTCTCACTGGTTGCAATTATTTAGAAAAAATGAAAATTTCAAAAAA

Sequence 1518

CGGGCCGCNGGTGGTGNATGGGATATCTGCAGGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGG
GCAGGTACAAGAGGACCATCCTACCAGTGGGGCCACGTCTCAACGGTTTATCCTTCACCC
ATTTTTCTGCACGTCATCCTGAGGTAAACCAATTTTAAATGTGTTTGGTTTTTCAGTAAAC
CAGCTATGACAATTTATACTAAACAAATTGAAGTAGAACCATTGGAATAGGTTTTGAAT
TTGTTTTTTTCATTTTTCATTTTTAATACAAAGGCCCGACTGTGCTCAATCGTCAAGCCTG
CATGCATTGAAAGNAACTGGCCCCAGGCCCAAACAGGTGGTATTTAAATCATTTAGGCA
AAATGGGAAACTTTTAAGGGGAGGT

Sequence 1519

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACCTCTGCTGTTGTTGGGGGGTTTTGNGGAGCGCTG
TGGGAGCATCCANCCTGGGTGTCAGTTACTTGCGGCTCCGCGGTGAAGCTACTCAATACA
TCGCCACAACGTCCGACTGCACTCACACTACGTGCTCTATGGGTGAGGTAATGGGCAATC
AGTCAGTTGACAGGTGTAACCTCTGTGGATGACAGNCATCAGTTACCTGGAGGATACACG
GGGAAGAGTGCTCACAACCTGTGTGAAGAGGGGAACCCCATANAAAGTGTGAGCCAGCCC
CCGTCCGG

Sequence 1520

Table 2

217/468

ATTTTTTTTTCAAGNNCTTCAGATGTTAATCAGGTCTCTCAAGTTTCATGGAGTCTATGC
TGATCCTTTAATTGACAAATAAAAGATATATATCTGTGGTGCGCANCATAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAGGTCCAATTTCTGCCAGGTCTTCTTCTTCTGCAGAAATTCCTTA
GCTTTCGTCTCTCAGAGGAACGAACTCTGTGAAGNGTTTGTCTAGTATTCATCCAAGGCA
CGCATATACTTGCTGTAGCTGATGAGCCAATTGACAGAGGGGAAATGCTTACGTTGAGCT
AGTTTCTTATCTAAGCCCCAGAACACCTGAACGATAACAAGAGTGGCAGATGTAAGTGA
TCAGAAAAATCACCACCAGGTGGAGAACTGCTCCTACAATGCTGACACTCCCTTCTNTT
TCAGGATTTCCAAG

Sequence 1521

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGGCCAGCGAAGAGAGACACTCAGAAT
GGACGATCTAAAGTTCCTTCCAGCTTCAAATTTCTGGGCTGGTTTTTCAGAGATCCAGGGCT
CGGGATGCGAATGTCCCTGTCTACGATGGGGCTGCCGTTACAGCCTTCTTCCCGGGGCTC
TGGAGACGCGCCAGCTCTTTGACACCTCTCCTGCGCTAAGGAAGAGTTGGTTTACAGAAA
ATGCGCCAATTCCAGCTGGACATCACTGTGAAAATGGGACGGGATAAAGTCCGAGAAATG
TTTATGAAGAATGCCCATGTACAGACCCAGGGTGGTTGATCTTCTGGTCATTAAGGGA
AAGATCGAACTGGAAGAAACAATTAAAGTATGGAAGCAGCGGACACATGTTATGCGGTTT
TTCCATGAAACAGAACGCCAAGGCCAAAAGGATTTCTTATTCCAAGTTCTATGTTTGGCC
ACGATCCATGAAGTCATTCAGTGGAAAAGATGCCCGTTGATACTATTTTAGAGCACAAA
ATAAACTCACTTTACAATGGCCAAAAA

Sequence 1522

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGAATTAAA
TTCTTGATGTCATCTCCAANAACCTCTGCCTAATTGTAGGTCACGAANATTTTACCTANTA
TTTTTATTTTAAAAGGTTTAAAAGTTTTTTATTTNTTTACAATCTTAAGGGNCCTATTG
AANTTCTTTTTTGAATATAATTTNTTTTCTGGTATT

Sequence 1523

CGGCCGCGNANTGGTGNATGGGNTATNTGCAAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGC
AGGTACTTGATCATATTGATCTGGAAGATGGAATTTCCCTGGGAAGAGTCCAAAACCACT
ACATCCACACCAGCCTGGGCGAGCAAGTCCAGCCTATACTTGTCTATCCTCATGAGTGCCA
ATGGCTGCCCCACACAGCAGCTGTTTCTTGGCATCTTTGGAGGCTAGTGGGTAGTCCCGA
TTCTTCTTCAGGTCTGTCCGGGCAATGATGGCCACAAGCTCATCATCTTCATTTACAATG
GGCAACTTTCCCTTCTTGCTGCGCTGCAAGAATTTTCATTTTGCCTCCTTCAAGTGGTGG
ATGCCTGCAGGGGGGCTACCACCCAAAGTCT

Sequence 1524

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTGGCGTGTATCCATTGGTTGCAAATATGCTC
TTGACCCAAACGTAGACACACATTCTCCAGCTTGGCTGACTGAATTTAATTCTGTTACAT
TGTGCTTTATTTTATCAAAAATGTGCATATTAATAGATTGTAGTTTAGCCTTTGTCAAAA
GACATGCAAGTATTTAGTATTTACATTAAAAGGATTGCCTCAGAAGAAACATTGAATTCA
TAAGCCCTCTTAAAAGTCAAAAATATGCATAAAGAAGACTAGTATTGATATTTTCTGAT
ATTTTAGATATGATTAATATTTTGGACCTCCATTGGTTTCCACACTATCATGCAAATTTT
CAACTTGCTTCAACACAACA

Sequence 1525

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAAGAAAGTCGGGATCGTCGGTAAATACGGGAC
CCGCTATGGGGCCTCCCTCCGGAAAATGGTGAAGAAAATTGAAATCAGCCAGCACGCCAA
GTACTTGTGGCGAAGGGTAGGACCTANGTCACGGGCAATGAAGTCTCGCTGATGTTTCA
GGGTGAAGCCCAGGCACTGGAAGGGGTATCCACTCAACAGCCCANCAAGGCTCATTTT
CAA

Sequence 1526

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAANAGGATGGG
GCCTGTTTGGCCCATGAATTCAATTGACTCATTGGCCCCATCACAAGAGATCAGTGACTC
AATTCTTNAGNAACCNAATTTGGCAATGTTGNNCAGGACCCCTGCACTTCCCAAAGCAA
GTGAGCCNCACACCCAATGGGTAAGCCCATGAACCCAGTTTATGACACTGCGTTGGGCAA
AACNTCCTGTTTCCCAGCACTGNANCATGGCCTTAAGCCCCATAACAAGCTGGCAAAGA
GGACCCCAACTTGCCCNTGACCTGGCCCTCTTAGCTCCCNAGCATTTGGCTTACTTGTG
CCAGGCC

Sequence 1527

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAG
TAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTT

Table 2

218/468

AGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACACCACCATGCCCATCTAAGTTTTTGTATT
TTATGTAGAGACAAGGTTTCACCATGTTGCCCAGGCTGATCTTGACCTCCTGAGCTCAAG
TGATCTGCCCACCTCGGACTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTAAACCACCATGCCTG
GCCTTAAATCAACTTTAGAAGTCAACATCTCTTATCACTGGAGCTTCTGGAGAACTCCA
TCACGTGGTGCTCTCTTTCTGATGTGTTGTGCCCAAATAGCTTGTTCTCATCAGATGAC
TTATTTGCTATGATATATATACTTCAAGAGCTGCTATATGTATTACATACATCAAATCTT
TCTGTAAAGTTTGATTTTTGTTTTCTTTAAAAGGAACATAAATGTTCCAGGACCAAGGGAC
ACAAAGAGGTTTTAATTTTTAAGTTCTGTACCCTCATATATTTTAAACAGAAATATTAAA
ACNGATGTNGCCAGTTTTNCAGTGGAGAAAACCTTCCAGATGGCTCCACTGGATCTCCTT
TCTTGCCTTTCCTTGAAANAAGGTTGGAAGTGAAGGNAAAATGGGTTTTGGCCCATAGC
CTATTCAAATTTTTCTTCCTGGTCCCCCTANAATTGGGGGGGNTT

Sequence 1528

CCCTTTCAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAATAAGGGAATGAGAAGGAGGGCGCTGCAG
GAACAAGTGGGCTTGGGGAATTGAATAGCAGAGAGCAAACCAATCAGTCCCTCAGGAAAG
GGAAGAAAAAGAAGAGGTGGCACCATGAAGAGGAGAAGATGGGGGTCTTGAGGGAAGGAG
GAAAAGGCAAGGAGGCCCGCAGGCANTGTCAGGACANAGGAGGGTAANAAAGCCCGGGCAT
ATGCTTGACCCATGCAGCCCGAAGAAAGAAGAGGCTGCAACANGAGGAGGAGGACTTGAA
CCTANAAGATAGAGGTGAGGAAACTGTTTTAGGTGGTGGAAACCAGGGAAGCAGAGAGCAG
AGCATGCAGTGATGGAAGAAGCAGGAAAAGCAAGA

Sequence 1529

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGAG
AATTAATTTTTAATATTCTAAAGGTGCTTACTCTTACAAATTAATAAAAATTAGATAGAA
GGCACAATAGAAGAACGTACTTTATGTGTCAATTTCCATGACTACTAACCACATATATAGA
GACTAGGGGATACTTAGTGAAGACGGCTTTCAGGAAGTTTACAAAATTGAAGAAAAAAA
AAGTATGTCCAAATATGGCATAAGTAGCAATGGGGCCCTGAATTTACTTTTGAAAGATTG
CCTAAGGCACCACTTATAATGAACAGGTTGTAAAATCTCTGATCANACTTCAAATTTTT
TCTGGGTCTT

Sequence 1530

CCCTTAGCGTGGTCCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAN
TTTTTAGTAAAANAAGGGTTTCACCATGTTTGGCCAAGNATNANCTTTGAANCTTTTGGA
CCCTCAATGGATCCNCNCCGCCTTGGCCCTNCCAAAAATGNTTGGNATCANAAGGCGTGA
GNCCNCNACAACCTTGGCCTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTNAANAAAAAAGAAANCTTTTAA
AANGGCCCAAATTTTTTTAAATTAAAATCTTTTNCNTAACCNNAAGGGGGAAAAAAT

Sequence 1531

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACACGGTGAGAACTCTCGAAGAGGACACTGTT
TGGCTGGGCCAANACCCAGAGCATGCTCAATCTCCTGAATAAATCTTAGTAATGGGTGGA
ATATGACGGTAATGTTTCTGGCTCCAGGTTTGCAGACAAATTTTGTTCCCTCCACCTTCAA
TTAAGTTGTCATCAGGACCCCCCTTGCAGTTCTCCACTCCGACTATAGAGCTCCCTTCTCT
GTTCTCGCAGATAGGCGCTCATACTGATGGCATGGGAGGACGATTGGAAGTGAAGAGAG
AATTTTTTGGCCTTTGAGGTTTTNTTCTTGGCCAAAAAAG

Sequence 1532

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGAAACACACACACACACAAATCTGTCAATG
CCTCTGCTGAGAAGATGTGCAGAAATACAAGAGACCAATGGAGAAGTGCCTTCTAACATT
TATTCTTTTTCTGTATTATTTTGCCTGTTTTGGCCCTTTACTCTTCTTTAGGAATATATA
GATCAATTTTTATAGTTGTTTGAAGTAGCACTATGTTGCTAAATATAAATTTATAATTTA
AATTCACATATGTAAGTTATTTAAGTGTGTTCTTTACAACCACATGTAAATAGTATCTTA
TAAT

Sequence 1533

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATATAGATATATGATGGTGGCTTTGCCTGT
AGTAAATTCACGCCAAAACATAGGCTTTCAGTGCCTATTACATATGGCTTTCAGCTCTCT
CTACTGAGGGATGTAGGAGTTTATTTCTGAGGTCTGAGCCTCTTTTCCTTTACTTCCTTT
ACTCTTTCCTAAGCCTTCTTTATAAAAACATATGCATGTTCTATTGTTTTCTTTTTGATT
CCCTTTCCTTTTATTATCCCCAGTAGGAGTGAATTTCTCATATGTTAGAAAGGCAG
ATCTCCTGGTTGAAGAAAAGATCCACCCAAGCAAGTCAGCATGTTTAATAATTTTTGAGG
GGGATCTCAAATGTGGGAAGGATTGTTATATAAGACAACCAAATGATGACATGAGACAAT
AAATGCTATANGAATTATGGAGGAATAATTAGCTNTTTATTTTTCTTGGGTAGGGAAAGAG

Table 2

219/468

ATATTATTTAGTTGTAGAAGTAATTACTAACTTCTACATTCTTTATTGGGGG

Sequence 1534

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAACAAAGATGTGCCTTATCCTCCCCCGCTAT
CCCCTGCTATAGAGGCAATCCAGAAAGAAAGAAACATCACAAGGGAAAGATTTCTGGTAT
TAAAATTATTAAAGACAAATTTGAGCCTGGCATTCTACAGCTGAGTCAGTGGTTTAAAGA
AGGAAAGCTAAAGATTAAAGAGACGGTAATAAATGGGTGGGAAACATGGGAGCTGCATT
CCAGTCCATGATGACAGGAGGTAAACATTGGAAAGCAGATAGTTTGCATTTCAGAANAAT
CTCTTTGTAATTGCTGTAAATGTCATCAAGGCAATCAATAAGATTTCTTTTCCATTTTGC
ATTATTTTTT

Sequence 1535

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGCCACACTACTACCCTTCCTGCTCTTGTGCG
CACACCTACCCTGATGATGCAGCCTTCACTGGATATCAAGCCATTTATGTCTTTCCGGTG
GACAGTAGTTCTGCTGTTGGGCTCTTTCCAAATTTTAACACAATGGGATCCTGTGCAAAA
AGCGGTTATTAACCATACATTTGGAGTATCCATTCCCCCAAAGAAGAAACAAGTTATTTT
TTGTATGCTGCAAGCTTCCTTTAACTTAAATAGCCAGGCCNGGCCCACTACAAAGGAAA
GTAAACATGCCAAGAANGGTCAAAGCACTAGACGCAACGAAAAATAA

Sequence 1536

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAACTCATCCAGTATCTGATTCTGTCTTTTCCT
CTATCCATCTGTCTTCCATCTTTGCATCCATCATTCAACGAAATTTACAGCCTATGCAGA
TGTTCTGTGGTCTTAAACATGTTGTATTCTTATTAATGCCACCTCTTTGCCTTGGCCA
TGCTTCCTCCCCCTCCAGCCGTTGTTCTCCCCCAGGAAATATCTTCTCTTTTCTGCTTC
TTAGTGGTTCTATTCTCAAGTATCTGAACTCTCATTTTCTGTCCCCGCGTCTGCCCCG
GCGGCCGCTCGAAAGG

Sequence 1537

CCCTTAGCGTGNTNGCGGCCGAGGTACAATCCAGGTGCAGTGCCAGCAAGTATTTCAAAT
AAATTTCAACGACTTGATATTCAAGTCCAACTAAATATTTAATGTTATCTTTATTGCAA
ATATNATTGTCTTTTGAACCTGGAGGTATANAGNTTGTNCTTCTANTANTNTTTTGATA
ATNGNCATANNGGACNTNAAGNNACCAGTTACACNAACAGNATGAGCATCCANGAAATTT
GAACGCATGACCTTCCATGATCCTT

Sequence 1538

TCTTGATAGTGGCCACCTGTGAAGAGTGGAGAAGGGAAAATAATGAGTGTGGGAGGTGGG
ATGGGTATTGGTTAAAGGGGACTTCAGCTTTTTATATAAACATCCACTTCTCTTTCAAAA
GACTTCAAGTAAATATAAGAAGATACTGATTGATTCTGGATTGNGGTATAGGGATATCTT
GTCTTATCTTTTGTACACACCACGCGTNACCCAACGACCCATGACCGNTCTCTGAGGCAA
AGGAGGGCAGCCTGACAGCAAACACAGNCACTGNTGGNTCCTTNTGATCCCANCTNATC
AGNNTTTGGAC

Sequence 1539

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGCGGGTAGCAAGATCCTGTCTCTACAAGAAA
TTTTTTTAAAATGAGCCAAGTGTGGTGGTGCATGCCTGTAGTTCCAGCTACTCAGGACAC
TGACGTAGGAGGGTTGCTTGAGACTGAGAGTTGGGGGCTGCGATGAGCCATGAATGCCCC
ACTGCACCCCAGCCTGGGCGACAGAACGAGACCCCATCTCAAAAAAATAAGTTCTGGTT
AGTCATTGAATTGGGATAAACAGAGAGCTTTGATGCTTTTCTGCCTTCTGTCTCAGGTGA
TGCATTGCACATTTGGGATATTTT

Sequence 1540

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTACTCGATTGTCAACGTCAAGGAGTCGCAGG
TCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAAGTCCCGCCG
TAGTCGGTGTACGAGTAAGCAATGACTCTCAAGCAATTTTGGTTCTGAAGATGTAGGCT
CTAGCTCCTACGTTGCTGTGGACATATTGATTGCTGTAGGTGCCATCATCATGATTCTGG
GCTTCCTGGGATGCTGCGGTGCTATAAAAAGAAAGCCCGCTGCATGCATTCTGTTGTTTT
TCATAGGGCTTGCTTCTGATCCT

Sequence 1541

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCCAAAAAGAAAGATGCCTGAAAACCTTCAT
GCCTCCTGTTCCCATCACATACCAATCATGAACCCGTTGGGTGACCCCCAGTCACAAAT
GCTGCAGCAACAAGCCTTCACTCCAGTACGCGGGGAGCCCCAAGCTTACCACCTGCACC
CGGAGAGCTGTGTCACCATGTGGGTCCCGGTTGTCTTCTCACCCTGTCCGTGACGTGGA
TTGGCGCTGCGCCCTNATTCCTGTCTTCGGATTGTGGGAAGGCTGGGAGTGCGAGAAAG
CATTCCCA

Table 2

220/468

Sequence 1542

CGGCCCCGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAG
GTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNNNGNCGAGATTATGGTATCACTATGTTGCTCTGGC
TGATCTCAAATGTTTGACCTCAAGGGATCTTCTGCCACAGCCTCCTAAAGTGCTAGGAT
TATATGCATGATACACCATGCCTATTGTAGAGTATTACATTATTTTCAAAGTCTTATTGT
AAGAGCCATTTATTGCCTTTGGCCTAAATAACTCAATATAATATCTCTGAAACTTTTTTT
GACAAATTTTGGGGCATGATGATGAGAGAAGGGGGTTTGAAACTTTCTAATAAGAGTTAA
CTTAGAGCCATTTAAGAAAGG

Sequence 1543

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACATAAACACAGTAGGTAGGTGGATGGATGAAT
TTGCTGTCCGGTCAAGACTTCAGCTAGCACATTCCTAATTGACCTGCCTTTACATATATG
GTTTCTAAACACTTTCACACTGGGATGATGACAGAGTTCTGGAGATGGATGGTGGTGAT
GGTTGCACACACTATTGGGAATATACTTAATGACGTTGAATTGTACCTCGGCCGCGACCA
CGCTAAGGG

Sequence 1544

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAGATGAAGGAGAAGATGGAGATGAACCAGAT
GACGGGAGCAATGATGTCGTTGATCTTTTGCCGAGGACGGAGATCAGTGATAAAATCACT
TCAGAGTTTGGTATCTAAGATTGGTGATAAGAATTGGAAGATTAGGAAAGAAGGCCTAGA
TGAAGTGGCAGGTATTATTAATGACGCAAAATTTATCCAACCGAATATAGGTGAACTTCC
AACTGCCTTGAAGGGTCCGACTCAATGAATTCAAATTAATAATCTTGGTTACAAGGCTTT
CAAAATGGTTAGCTTCTCTTGNAATTATTTCACTGGGGATCCATTAAAGGGAGGTGGGTT
TTTGGGGNAAACCCCTTTTGGAAGGATTTC

Sequence 1545

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTA
CTCATNTTTACCTTGTAGGGAGGGTGGGCAATGGGGTAACCTGACCTTATTTGAGGGTA
TGGGCTTTC

Sequence 1546

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAAAAAGTTTATTAAGATGGATTAAGATTCCA
CATTGATATTAACCTTTAGGAACTAATACTCATTAAGTTTCAATGTAGCTCCAAAGAAA
AATACTTGTATTATATGAATAAAATATTGGAGCAGATTTTCTTCATACTTTTACAATA
AAACAACGTATTACAAAAGATAATGCAGGAACAGGTATGAAAATCCAATTGTCCTGTATT
CAGGCTTTATTTATTTATTTATTTAGAG

Sequence 1547

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTGGCGGACACTCAGCTGATGCTTGGAGTCGGGCTGA
TCGTGACCATCTTTCCACCGTAGAAAAGGACACAAATGGAGAAAGTTCTGTGGGGTGTGG
TGTTATCCTTCCACGACAGCCACATTAAGGAACCTGCTGCTGAGAAAATGCTGCCTTACA
GATGAAAACAACTTCTCCATCCCTTTGTCTTTGGTCAGTACGAAAGAAAACCTCTGCAGT
TAGCACTGGATCTTGTCTCTTCTAGAAATGTTGAAGAGCTGGTTATTGTCCTGAAGAAGG
GAAGTGATAAAAAC

Sequence 1548

CCCCCGNGCTTTTTTGGGAAAGACCCCGTTTTTTACCGGGAAANNANCANCTCATNAGG
GGGNCCGTNTTTTTNNGGGGGCNCACATACTTTAGCCATGGNCCAATGGNCCTNCCGNAG
NCCGGGNCNCCGTCTCTAAGNTGGNTGGNAATGGGGGGATTATTTCTTGGNCCANGNAAA
AATNTNCGGTCTCTCTTTTTAAGACCGNTGGGGGGTNCGGNCNCGGNCNCGGNAAGNGGT
AACCAAAANTAAGGNTGGGNTNCNCTGGAAGGAGGTGGAACNGTTAATTAATTNCNC
CTNCNAGGNCNTTTAACCAAAAAANGGAATTAAAANCCAGGGGGAATTTTAAAAAGGGGG
GAAATTTAAAAAAGGTTAAAGGGAACCAAGGGGGNGGTTAAAGGNAAAAAATTTAATT
AAAAAAAAGGGTAATTTTAAAAANTTTTTTTGGGGGAAAAAANCCTGGGAATAAAAA
NAATTGGGTTCCCCCAAAAAGGAAAAAATTNCCTTTTTCCAACCAAAATATTTTAAATT
GGGTTTTNTNCCCCCTNNGGNAATTGGGCCCAAAGGCCAAACCCCAAGGCCATTGGG
GGGTNCCCCCCTTTCCCCCAATTTTTCCCGGGGGGAGGATNCCNCCCCCTTTGGGAAAC
CTTTTTNCCNCCCCAAACCAAAAAACCAAGGGGGCCCCCAAGGGGGNCCTTTTTTTTTTC
CTTTTTGGGGGGGGGCCCAAAGGAAAAGGGGGTTTTNCCCCCTTGGGGTTGGGGGGCC
NTTTTTTTTCCCCCAACCAAAAGGNTTGGGNCCAAATTTTGGGGAAAGGCCCCCCCCC
CCTTGGGGGGGTTTTTAAAAAATTCCCGGGAAGGGAATAATTTGGGGGGGAAAAAATAA
AAATTGGGGGGGNCCCGNAAATTTGGGNAAACCTTTTTTTTTTTNAACCCCCCNAAAA
AAAAACCCAAATTTAAACCCTTTGGGGCCCCCCT

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGATAGAA
CTTTTATGATGTGTTTTATGGTTTACAAACCACTTTAAAGGCTCACCCATTTTTTCNTTTT
TGAATTTTCTTTACCAAAGAAAACCTTTTTTCNTTTTTAATGGGGAAAGGGGAAAACC
ATTTTATNCCNTCTTTTTTTTCAATTTCTCCCCTTAGAAATTAAAAAAAAGGGGTAAAA
AATTTNATTTTTNANGCCAATTNTTAAAAATGGAATTTTTTTTCCCCCAAAGGGCCTTAAA

Table 2

222/468

TTTTCGGGGACCGGAANNACCAAGNTATNAAAGCCTTGGGGGCATTTTTTGGGGAATCCT
TAANATTTTTTTNCTTCNTTGGANGGTTCAAAAAATATCCCCTTNCTTNGGAAATNCC
TTTTTCTTTTNGGAAAAAAGGNTTNCAACNTTTTTTTCAANTTTTTTTGGGGTCCCCC
CAAAACCAACCAAATTTTTTGTTAAGNCCAAGNTACNAACCCCCANGGTTTGGGGGNTTT
TTTA

Sequence 1556

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCTGGTAAGCTTGTTGTTGTCCAAGTGAAGCTC
CCTCAGATGAGGCGTGTTGGCCAGAGAGCCATTGTCAACAGCAGAGATGCTGTTGAAACT
CAATTCCCAACTTAANCCAAAATTATTTTCANTTCCTTTCAAGGCTTAGCTTGCATCAACT
CTGCTTGATTTTGTGTCATCAAGATGTAATTCCGTAAGGGAAGGAGGGAAGACCTTGAG
GAATGCTGGTGATATTGGTATCAGCCAATGCCGGATGTAGGGAGNAGCCTTCTTCATTCC
CTGGAAAAGCCCCATTTTCAAT

Sequence 1557

CCCTTTCNAGCGGCCCGCCGGGCAGGTCAATGTGGGAATTTTGTTACCTTTTTTAATCAAG
GGCAACTTCCTTTTNCAGCACTACCATTGTANGGTTTTTTTTTAAAGGAGGGGAAGGGCTA
ACCACCTTGCTTTTCTCTTTTNTNTTTTTCTTTTNNTTATNCTTGNTTANATTAATTTGG
GGAAAGGGGTGNTAGCATTANTGCCATGATATCTACTGGATTTTAAGTANGGAGACTTTT
ATTGATAAAGGTAGGTTGAAATTTGGGAGATTTCTCGGCAGGAAGGGCTGAAATCCAGAG
CCCCTGTCTNAACTTGGA

Sequence 1558

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGGTTCAGCCTGTGATCACTTCATTCCAATCAAT
TTATGGGGCCGAGACTTGTCACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCCCAGCCTCCATA
TACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAAATCAAAAAAAGTACAG
GAAGTTGAGCCTCTGGAAGGCCTCGCGGTCTTCACCGGCCCGCCATCACCGCCGCGCT
CCCCCGCGTACCTGCCCCGGCGGCCGCTCGAAAGGG

Sequence 1559

TAACCGGAACCTTCAACNTTATTTAAGGGGGGNGNCCCGGAAAAATTTGGGGGGGCCTCT
CNTNCTTTAAGCAATGGNCCATTGGNCCTTCCCGNAAGGNCCCGGGGCCNCCGNCCCCAA
GGTGGNTGGGAAATGGGGGNAATTAATTTCTTGGNCCAGGNAAAAATTTCCGGNCNCC
CTTTTAAAGCCGGNTTGGGGGTTCGGGCCGGGNCNCGGNAAGNGGTAAACCAACCCCAA
AAAGGGNTGGGGGTGGCCAATTTTTTAACCCCCGGGGAAAGGTGGGGGAATTCCAAAA
GGGGGAACAACCCCAATTCGGTTGGGGGCCAAAACCCCCCTTGGAAGCCAACCCCCCTT
ATTCAAAACCTTCCCCTTAATTTGGTAAGGTTAAAAAATTTNGGGAAACCCCTTTTGN
GNAAAAAATGGACCCAAGGGNCCAAAAGGAACCTTTCCAAAGGCCCTTCCCCCAGGTTTT
CCTAACCTGGGACNCTTTTTNGGTCCCCTTTTAAGGGGTGGTTGGNAGGGGTCCCAAG
GGGGGTTTTGGCTTAAGGGGGAAAAAAGGAAAAAATTTCCAAGGNCCANGTAACCA
ACCAAGGGGGGTGGGTTTAAGGNAACCCCAAGGAAAGGTGGGTTTTTTCCNTTTTAAG
GAATTGGGGGGTGGGTAAAAATTTTTTTTGGGNTNCCCCTTCCTTTCCTTGGTTGGGT
TNCCCCTTGGGGGGGGGGGAAAAAATTTAACCTTGGGGGCCCCCAATTTGGGCCCTT
TGGGGGGAAAGGGNAAACCAATTTAATTTTCCAAACCTTTTCCAAAAAATTTTTTTTTC
CCTTTCCTTGGGGAAGGGGGGAACCAACCCCAAAGGNAATTTAAGGGGGGAATTTGGG
GGGGGGGGGTTTNGGGGTTCCTTTNGGGTTGGGTTTTTA

Sequence 1560

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTTCAGTAGAGATGGGGTTTCACTATGTTGG
TCACTATGGTCTTGATCTCTTGATCTCGTGATCTACCCACCTTGGGTTCCTAAAATGTTG
GGATTACAGGTGTGAGCCACTGCACCAGGCAAACTGCGATCTTTTAGTGGTGCCTCTTCT
CTCTTTTGAATTAAGGATGTTGTCCCTTAAGGAAACCTGGGAGGCTACTACTGTGACACA
CTTACTTGAGAGATGGA

Sequence 1561

CNCNAGTGGTGNATGGATATCTGCAGNAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGT
ACTTTTTTTTTTTTATTTGTTTTTTCCTTTGTTGTTTTAAAGGGGACAAAAA
AGGACTTGACTCCATGACGTCGACCGTGGCCGCTGGCTGGCTGGACAGGCGGGTGTGAGG
AGTTGCANACCCAAACCCACGTGCATTTTGGGACATTTGCTTTTTAAACGTTTTTATGC
CAAAATCCTTCATTGNGATTTTCANAACACGTGAGATATACCAAGTGACTGGTGTGTT
GGGGGTTTGACAACCTGTGGAAAGGGCGAGCCAGAAAACTCCCGGGCGGTCTTGAGGCC
ATGGGAGGGGTGGGTGCTGCATTTGAGAGGGGGA

Table 2

223/468

Sequence 1562

CCCTTTCGAACGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCATTGTCTATGCACACCAGGAACCCAAGTC
TTTCAACGGATCCTTGAAGAATGTGGCTGNAGATGAAACTGAGCAG

Sequence 1563

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGANGTACATATTCAGACATCAAAATTTAATGACATTCTAT
TTTGAGAAGGGAAGACAATGCTGAAGAAAGTAAACTGTTGATTGAAATGCTGACAGGGT
GGAAAAACGAAATTTTGAAGACANGTNGGAATAAACTTATTGAAACCTATGCTAATGGG
NAATTAGGATTTTNTGTTTGGTTANTATAGTGGTAAATTGNGTANTATCTTGCTNNNAAT
CTAATTTTATNNTNTAAAAATCAATNCAAATGTGTTATTTGTGAAAACACCCTNTATAAA
ATCATT

Sequence 1564

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGCTTT
TTTTTAAATTTTACTTTACGTTCTGGGATACATGTGCGGAATGTGTAGGTTTGTTACACA
GGTATACCNTGTTGCCATAGNGNTTGTCTGCACCTATNAACCCATCATNTAGGTTTTAAG
TCCCACATGCATTAGGTATTTGTCTTAATGCTNTCCCTCCCCTGTTCTCCCACCCCCCGA
ATCACTTATTTTAAAAGTCAGCANTAAAAATAAATTGAAACTAAAATTCAAATAAATTGA
TCCTATTNGGAGTAACAAAANTANTAACANCCGTTAATTATAGTAGNTAAAAAGAAAAAT
AAATANTTAATAAAAGGAGGAA

Sequence 1565

TGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATCATGAGCCTCAGCTCAGTGAC
AAGGTTCACAATGATGCTCAGAGTTTTGATTATGACCATGATGCCTTCTTGGGTGCTGAA
GAAGCAAAGACCTTTGATCAGCTGACACCAGAAGAGAGCAAGGAAAGGCTTGGAATGATT
GTAGATAAAATAGACGTGGATAAAGATGGGTTTGTGACGGAGGGGGAGCTGAAATCCTGG
ATTAAGCACGCCCAGAAGAAATACATATATGACAATGTTGAAAACCAATGGCAGGAGTTT
GATATGAATCAAGACGGCTTAATCTCCTGGGATGAGTACCCGGGGAGGCATTGAGGCAGC
CAGCGC

Sequence 1566

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTAGATCTGTATCTCTTGTCTGAATTAACAT
TTTGTAGTTGCTGTGTAAATGTTAGGAAGCAAAGTAGCTTTGAATTTTCTCTGTAAGAGAA
TAAAAGATAAAATAATGTATTTTCTTTATTTACATTTTATTTGGAGATATTTAAATGAA
ATAGAAAGCCATATAACATAGCTATAATTACTACCTGTTTGCTATTTTTTGTTTAACTTA
TTTTGTAGCTTCCTCACTGGTTTTTGTGTTGCTAAGCAAAACGTATACAAAACAGGAAAAA
GAGCCTTCCTAAATTGGCACATTTTTTGCACCTCTTGGTGGCATTCTGCAAG

Sequence 1567

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCACCTTTCAGTGCTTTCTCTCCTCAAGGGAA
TGCCAGAGGGGGCGAATCCTAGNTGGTATGGTTTAACTTATTGCCACCGGAAACCTTNAA
AAGAACCTTTTTCTTTTTTAAAAAATTTTGGGGAAAAACCGGGGGGGAACCCAATTNGGA
AAAAAAAATTTCCAAAAATTTTGGGCCNTTTCCTTGGGGGGGGGAAAAAAAATTTT
TTGGGTTTAANAAATTTTGGGGCCCCCAAGGGNAAATTTAATTTGGGGGGGNAAAAA
AAAGGGGTTTTTTTTTTTNNCAAAGGTAANGGGGGGAAAAAAATTTANNAAGGGGGGT
TTTTAANAANAANAATAAATTTGGGCCCCCCCAAGGNCCCTTTGGGGGGNCCCAAAG
GGGGGGGGGGCCCCCAAAAAAAAGGNNGGGGAAAGGNTTTCNAATTTTTTCTTTCC
TTTTAANCCTTTCCCCCGGGNAACCCCCCCTTTGGGCCTTTGGAAACCCTTAAACCTTT
TTTTTGGGCCCTTTCCCTTNGGGGGGGGGTTTGGGAAAAAAGGNTTCCCCCNTTAATT
TCCCCCAAGGNAAATTGGGGGGTTTTTGGGGGGAAAAAATTCCTTTTTNCCCCTTGGGGG
NAAAGGGGGTTGGGGGGGNTTGNNTTTCCCCCAAGNNCCCGGNTTGGGGGGNAAAAA
ATTTAATTTCCCCCCTTTTAAAAA

Sequence 1568

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCCTTGAAGTTCTATATTGGTTGTTTTGGGT
TTCTTCTTAGGTGGCTGGGACCATCTGCTGAGGACTGCCTCTTCTCTGAACTAAGC
CCCTTTATCCATCAAAGGAGGTTTTTGGAACTGCATCCGGTGGGGGGCCCGTAAGGATTTT
CTTCTGGGTCTTCTACCTCAGGGGCAGTGGGTAAATACAATAGAGCCTTTGAATCTTCCA
GCTCTTCATCACTGCTACAGGAAGGCAGNCAAATAGGGTCCACGCCTTGGGTGACATCCA
CACTTCCTTNAATCTTTCTTGCAGCCATCAAGCCCCCTGTTCTGCTCAGGGCTCACTTCT
TTATC

Sequence 1569

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAATTTGTCTGTCTGCCAGAAAGTTGTGTCTCTG

Table 2

224/468

GTTGAAATATTCCTGGATCAATGATTAATAAGTTAAGGCCAACTGCCAACGAAGTCAGAT
TATTCGCCAACTGCCAGGTAACATTTTGATCTTCTCTATTAAAATGTCTTACTGGATGGA
ACCAGATCTCATACTTTTCATGTATCCTCTATAGCACCTACTAAAGTGTTAGGCAGAGAT
ATATGCTCAAGGAAATAATCAGTGACGGGGGCGAGAAATGAATCAAGGGTGAATGAATCA
AGGTTATGGTAAAGCCATACCTTACTTCACCCATAACT

Sequence 1570

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAAAAGAGGGCTCGTTTCGCGCTCCTTCAGTGG
GCTTATTAAGCGGAAGGTCCTGGGAAATCAGATGATGTCAGAAAAGAAAAAGAAGAACCC
TACTCCAGAATCTGTGGCCATTTCGGTGAATTGAAGGGAACCAGCAAAGAAAATAGGAACT
TATTATTTTCTGGCTCTCCAGCTGTCACGATGACACCAACAAGATTGAAGTTGGTCTGAA
GGGAAGAAAGAGGGGAAAAAAGGATTTCTCTGAAGGATCCAGAAGTTGTCTCCTATGGTC
CATTGCAGAAATTTTCTGTTTTTGTAGTGGGCCAGGTG

Sequence 1571

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGNACTTTCTTTTTTTTTNTTTTTTTTTTTTCCA
TATGAAAGTTCAAAAAAATATTTATTTATAAAAAATACAATGGGATAAGTTTATGCTGAN
AAATGCANCAATAAATNCAGTTGAAGAAAACANAGCANCTNTACATTGATNCATTGGCAC
AAACAGGAAGAGCAAATGCNTCACCAGGCCTAAATGTCCACAGGCCACTTTTGTACTTA
ACTACAGTGCTGGATGTAAGGTTTATGCAGTAAAAGCTTATTGAATGAATGAATCATAGG
ATAAATAATNCACTAGTAATTTNTTAAGATCATAAATTCATTACAGTAACCCTGGTAG
GCAACTCTATAAAGTTCTGGGCTCCAAGAAGAGGTCAGNGCATGCCATAAATGGGTTTGG
TCTGCTGNNAAGTATATTCAAGTCTTCAAAATGTAATGCTTACATGAGATAAAATGGGTT
GGGTTCCACCCCCAAAATTAGCATATGGCAGNNTGGCCAAAGGGAAATNGCAAAAANTTT
TACTGGTTCAATCTGANTNACCAAAAAATTCCTTTTANGGAATCTTAAAAAAA

Sequence 1572

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTGATGGAGTTCATTAGTAGGCAATGACCCAT
TACTACAAACATAACGGCTTCTGTGAACTTAAGTGCTTTCTCTTCTTTTAGTATTAAT
TACGATACCATGAGGTGACACCAGATAATAGGCAGTGAGATGATATGTGGGAAGGGAAGG
GAAGCATTAAACAAATTCGTATGCCTCATCTATAATTTACATATGGATAAAGGTAGGTT
TTTGGCCTTTGTTTTTTGTTGTTTATTTTTGTTACAAGGCACTTCATGGTTAGGACAAA
GATGGAAAATGTGCAAACTTTTTAAAAATTTTAAATA

Sequence 1573

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTA
CCTATTTCAAGGCATTGCTAGGCCCTCGAGATACTAGAGTAAAAGGATGGTTTCTTCTGG
ACAATTATATACCCACATTTATCTGCTCTGTCATATATTTACTAATTGTATGGCTGGGAC
CAAAATACATGAGGAATAAACAGCCATTCTCTTGCCGGGGGATTTTAGTGGTGTATAACC
TTGGACTCACACTGCTGTCTCTGTATATGTTCTGTGAGTTAGTAACAGGAGTATGGGAAG
GCAAATACAACCTTCTTCTGTGAGGGCACACGCACCGCAGGAGAATCAGATATGAAGATTA
TCCGTGTCCTCTGGTGGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGGC

Sequence 1574

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCAAGGAGGAAAGAACCCAATTACAAAAGCAA
AAAATGATGAATACTTCAGAATGAACTGCAGTGGAATCCATCAGCCAGGAACAAGAG
AAAAGAAATTCGAGGTTAAGAGATTATAGAAGTCTTATCGAAAAAGATGTTAACAGAAC
GATCGAACAAACAAGTTTTATGAAGGCCAAGGTAATCCAGGGTTGATTTTACTTCATGAC
ATTTTGATGACCTACTGGTATTGTATTGATNTTTGATTTTAGGGATATGGTTCAGNGGGA
ATGGAGGTGATTTACCTTTTCCCCCTCTTTTTATTATGGTGGATGGGA

Sequence 1575

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAAACATATCCATTACCCCTTAGTTTATGTGCC
AACCTTATTTTATATTACATTCCCAAATTATATATAGCTCTGTTTCTAAGCTCTATTCTG
CTCTATNGGACTATNGTCTGNTCTTANGCTAATCC

Sequence 1576

ATGGGGGGGGCCCGGAAAAATTTTGGGGGGGGCCCNCCCTTTCTTTAAGGNAAATGGGGC
CAATNGGCCCTTTCCCGGAAAGGCCCGGNGGCCTCCGGCCCCCAAGGTTTGGGTTTGGG
AAATTGGGNGGNAATTTAATTTCTTTGGGCCNAGGGNAAAAATTTTCCGGGGCCCCC
TTTTTTTACCGTAGGGCCCGGTGGTCNCCGGCCTCCNCCGNGGGGNNCCAANGGGGGTTT
AACCCAATAAAATTAANCCAANGGNGNAAAAAANGGGGTTNNGNAANATGNAAACCA
AAAANAATTTTAAATTTTNTNGGAANAANAANAACCAANAATTTTAAACCCCTTNTT
TTGGGTTNTTTAATTTTAAAGGAAAAAAGTCCAAAAAAGGTTGGTAACCCCTTTGNGA

sequence 1505
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAAACAGGCTCTTCGAGAAAAGTTTTTCTTGG

Table 2

226/468

GCTGCCTTTGTGCAGCCTAGGGGCAGCTCACCTGAACCAGAAGTCCCAGCCAGCCTCTTC
CGGGGTCTCGACATGGTCACGCTGCAGGGGACTTTAGTGCGGACGATTCTGGAATCAACG
GAGATACAGGAAAGAATGCTAATGTCCTCCAAAACCCGCGCAGAGCGAGATGGAGGCAAC
GAGAGGCAGCCTAGAACGTCTCCAACCTTTGCGAAACACAGACGCCTACCGTTTGAGCCC
TCAAATCCTTCCCTCCGTTATCTGCGCCATTTCCATCTCGCATAACCTGCCCTAAACTC
TT

Sequence 1584

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGAATTTGGAAAAAANTTTTATTTTGGTGGGT
AACTTTTAATNTNTNATNTTAAAANANAATTTTNTGGGNTTNTCATNATTATAAGGNNNC
CTTTTTNNTAAAATTTAANCAAATTTGNNAATTNGCTTTTTTCANTTNTANANTTTTAAA
CCCAATTTTTTANAAATTTTTNAAAATTATNNNTTTTTTAAACNANTTNTCNAATTTTGG
GTTAAANAAACAAAATNGNNTCAAAAACNTTTATNTTAAATATAAAAAACNNTTTANTTG
ANTTTTTTTTAAANNGNAAAANNTCNGTNTCATNATNATTCTTTTANNATTATTTTAAANAT
TAANAAANTTTNTTNTTTTAAACAAAATANNTTTTTNNANAATTTTTTTTT

Sequence 1585

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGAAAAGT
ATGGAAAACCTTTTCATTTANAAAAGTATTTGTTCTGTATTTTANAATTCAGTTTTCAT
CTTTGCTGTAGAATTCCTGTTTGTGTTAATGTTTTTACTATGTCTTATTGNGTTGNGT
GCAATGCATTGCACTGGGGGGATGCACTTGAGTGCCATTTCTGATACTGTCATTGTATGA
CTGCTGATGCTCGTTTATGGTTGNTCTTTGGGAAGCCTATTAGTGAGCCTGGATGGTTTT
TCANAATTTTAAAAAAA

Sequence 1586

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTGATGGCTGTTTGTGGTCATACACTCCGTGG
ACCAGTCTTGAGGGATCACAGGGCCAACCAGCTCAGCAAACCTCTCCAGAGGACAGCTGG
GGCTGCAGCCAGGTAGCATGAGGGGATACGGCTCGTGCTGCGTCTCATTCGATAGTACC
CAAAGTTTTATAAATCAAAGCCCTAATGATAACCATTTTTAGAATTCAATCATCACTGT
AGAATCAGAGTCTGTAATTCCTTTCTTGATTAGAGTGGTAGGACACTGTAATACTGTTCC
TCCATGTTTCCATGCATACAATGTTATGTGTTACTCTACACTGTAAATGCAGTATTCAA
TTCACTTGAGCCCGTGGGCCTGGAAGTTAGAGACTAGCTTTTACCTTATTACTTTCAATG
ATTTTATCTGAGTTAAGCTGATAAAATCTTTCGCGGCTGAATNCAAAATCTTCAAGGT
ATCTTCTCAAGTGNGGTCTCCTATGAAAGGATCCCTTTTGAAAGAAAGGGATGGCTGGG
GTGTTTAAACAANAAAAGGTGCAAGGCCGGGGCTTACCGTNCNTNTTCTAACTTGNGA
AAAACCAAGTCCCGTTCCTTGGTGGGGAACAATGAAGNACAACCTTCTNNAAGGTANNA
AACCGGGGTCNNANAAGCCTTTTTGGCCGTNAAAAAATTNNAACCACTTTNGCCTTNGTN
TTTTTTGNAAAAACATTTGNCAAACTTTTTTTTTAT

Sequence 1587

TTANTTAAAGGGGGGGGGCCCGGAAAAANTTTTGGGGGGGGGCCNCCCTTTCCTTTAAAGG
NAAATTGGGCCCCAATTGGGCCCTTTCCCGGAAAGNCCCGGGGGGGGGGGCCNCCCAA
GGTTTGGGTTTGGGNAAATTGGGGGGNAAATTAAATTTCCCTTTGGGCCCCAAGGNAAAA
AATTTTTCCCGGGGGGGGGGGCTTTTTTTTTCCCGCAAGGTNCCGGGGGGNCCNCCCGGGC
CCCCCCCCGNNGGGGNCCNAAAGGGGGGNTTAANCCCGGGCCCCGGGGGGGNGGGAAGGG
TTTNCAANGGGGGGGGGTAAAGGGTTTAAATGGTTTAAAAAAAATTTTNTTGGGNAATTG
GNGGGAAAGGAAAAAATTTTTTCCNAACCCTTTTTTTTTGGTGGGGGGGCAAGGGGGGGG
GAAAAATAAAAAAAGGCAANANTTAAGGTTTAAATTTGGGCCAAAANGGNGAACCCCC
NTTTAAATTTTGGGGGNCCTTTTTTTTTTNAAAATTTTAAATTTAACCCCTTTGGGAAA
AAAAACCNCCAAAAAANTNGGGGGGAATTTAAATTTTCTNTTNTTAAAGGGTTT
NCCTTNCTTTCCTTTGGGCCNAATTTGGGTTTGGNAAAGGGAAATTTTTTTTNGGGGGG
TTGGGGTTTAAAAACCCAAAAATGGGGAAATTAAAGGGNAAAAANCCTTTAAATTTAAAA
AATTTAAATTAAATTAAACCCAANGGNTTTAANTTTAATTTGGGGGGGAAAAAAGGGGGG
GAATTNATGGGAAATTNAATTTTAAAGGGTTTGGGCCCTTTTTTTTTGGGGTTTTNCCAAT
TTTTTTTTTAAAAAATTTTTGGCCCCAAAAAAGGANCNTTTGGCCCCAAAAAAGGGGGG
ATTAAAAGGNTTTNTGGGAAAAANGGGCCCTTTTAAAAATTTTAAACCTTTTGGGAAC
CTTTTTGGGCCCTTTTGGGAATTTTTTTTAAAT

Sequence 1588

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTGACCAAGAAAAAGAAGATGGAAAATATC
ACAAGCAAATTAAATAGAAGAGGATGCAACAGGTTCAGTTAATAAGNCAACTTTTTAC

Table 2

227/468

GCNGAAANACNTTNAATTGAAGACAAGTNTANCATTCAAGTTTTNTGGGAAATACGCAA
TGAATTCNTATAATAATTTAA

Sequence 1589

TNACCCGGAAC TTCACNTTATTAAGGGGGGGGCCCCGGAATAATTTTGGGGGGGCCCCCCCN
TNCTTTAAGAAATGGGCCCCAATNGNCCTTCGGGAAGNCCGGGGCCNCCGNCNCCAAGGT
TGGGTNGGAAATGGGGGAATTAANTTCCTTNGGCCAAGGAAAAATTTCCGCCCCCNCNTT
TTTTCCGNAAGGCCNNGGGCNCCGNCNCCCCGGGGGGCCAGGGGGTTTANCCCCAACCCC
ATNGGCCCCCAAGNCCTTAAATTTTTTTTGGTTAAATTTTTTTTAAAGGTGGGAAAA
GGGGCCANGGGGGGAAATTTTCCTTCCAATTGGTTTGGGAATTCCAAGGGGCCTTGGGG
TTCCTTCCGGAATAACCTTTCCCTTGGNAACCTTTNCCNAAAATTGGAAATTTTNTGGC
CCNTTGGGGTTTTTTTGAACCCCCCTTTCCCCCAAAAAAAGGTGGGCCTTGGGAAGG
AAATTTAAACCAAAGGGGGCCCAATTGGGAAAGGCCCCCCCAATTCCAACCGGGCCCCC
CCAAGGCCCCCAAGGGTTTTTCCTTTTTTCCAATAATTTTCCCTTTTAAACCAAAGGT
TNCCCCCCTTTTTTTNCCCCAAATTGGGNTTCCCAAATTTTAAAAAAAAGGGAAAAAA
CCCTTCCAACCCCAAACCTTTTGGGGGGAAAGGGAAAAAGGGAAAAAAAATTCCTTTTT
AAATTCCAATAAAAAATTTGGGGTTTTTTAANGGNAAAAATTTGGGGTTGGGGGGTTTA
AAAAAAAAGGCCCTTTCTTTCCCTTTGGGGTTTTTGGGGTTTTTTCCCCCCTAATTTT
TTTTTTAACCCAATTTTGGGAAAAAAAAGNGAAATTTGGGTTTGGGAAAAAACCAAAG
GGTTTCCAACCCAAATTTTTTGGGGTTAAAGNAAAAAAAAAAAAA

Sequence 1590

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGTCACGTGAGATGGTAAAGAAGGAAGGGCA
AGTTGCAGGGCAGATCTAAAGGTGTCTGCTTCCATATGTTAAGTTCGAGATGACTCCTG
CTCATCCAAGCAAAGATGCCAAGTGGGCTGTGGAATATGCAAGTCTGGAGCTCAGGGAGA
GTTTAGGCTTACACATGAGAACTTGGGATGCAGCTGTGCTTGGTGGCTCATGCCTGGAAT
CCCAACACTTTGGGAGGCCAAGTTGGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAGTTTGAGACCGGC
TTGGGCAACATAGGGATATCCCATCTCTATATAAAGTGTACCTCGGCCGCGACCACGCTA
AGGGCGA

Sequence 1591

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTAAAAGTCAGAAACCACATTTTCTCCTCAG
AAGTAGGGACCAGCTTTCTTACCTGTTTAAATAAACCAAAGTATACCGTGTGAACCAAAC
AATCTCTTTTCAAACAGGGTGCTCCTCCTGGCTTCTGGCTTCCATAAGAAGA

Sequence 1592

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAGTTTGGCTCTTTCCCATCCCTGATCTGA
AAAAGGAACTCCACTGACTGATAAAATTCCTTCATCGCTATTAGGGCAAATCTACTCCCC
AAGGCACTGTGTGCATGGTCCCAAGATGGAAATTCCTCACGTGTTACTTCCTAGGCAGTA
GCACCACTCAAAGAATCCAGGCCTGCGCCTCCTCGGTAAGATGCACCACGCTGACCGTG
ATGGGTGGCGGCAGGTCAGGACCCGGCTCACTGAAATGCAAACATACATGAGCNCTCCTG
CTCATTTTTTA

Sequence 1593

CTCGAGCCGGCCGCNAGTGTGNATGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCC
CGGGCAGGTACTTT
TTNNAAGGGGAAAAACTTNTTTTATNTAAAAATNTCCCAACTCCNACCCCTNGGGNTN
TNAGNGTTGCATNTCCCANANAGGTAAAGTNGNGCCATTTTCCACGGNTTTAAACAAAG
CAAAA

Sequence 1594

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTATAAGAACTA
ACATCAAAGGCCTGTTTAAAGGGAAAGGTAAATGGGCTACTTAATATTATGAACAAAAC
AAAAAACAAGGCTGCCACAGTGAATATTATCTTA

Sequence 1595

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTGATGGGCTGGAGAGCAGGGTGGCAGCCT
GTTCTGCACAGAACCAAGAATTACAGAAAAAAGTCCAGGAGCTGGAGAGGCACAACATCT
CCTTGGNAGCTCAGCTCCCGCCAGCTGCAGACGCCTAATTGCCTTCAAACCTTCCAACAA
AAGCTGCCCCAGACCANGCAACATTGTGTNNTGAATATCTTTCTTTATTTTCCCCTTGN
NCTCCTCNATANATCCCNTGCCCAAGCCTTTNAGTNNCCATTTTCCAGNAGTTNCGNAC
CCAGCAAAGNCNTGNGGGTTNNTGNAGGGATTTAACCCAGGNCNCTTACCGNGNAGNTG
GAACTTTTCCCANAAAAANTTAATTTCTCTTGGNACNCCCACCAAAGGGGGAACCGNTAA
NAACCANGGAANAAATTCCTTTGGGNAGGNACCCCCCANAGNTTGGGGTTAAGGGAAGG

Table 2

228/468

Sequence 1596

GCCGGAGATGGGATGGNTGNAGAGCANNANCCCTTAGCGTGGNCGCGGCCGGNGTACGANC
TCAGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTG
AGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACTGCNGTCCGGCTAATTTTTTTGTATTTTGTAGTA
GAGATGGGGTTTCACCATTGTTGGGCCAGGCTGATCTCAAACCTCCTGACCTCATGTGGTC
CACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTTGAGCCACCACGCTCAGCCT
ACAAGCAATTTTTTAAAAACTGACACCTATTACTGATAAAATTCTCTGTTNTAAATCCT
ATTTTACTATTTTAAAGATAAAGTATTAGTTTTTTTTTTAA

Sequence 1597

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACAAGGTGAAACTGCTCCAGTTTTTCTCGTAGC
AGGGTCAGCAGGAAAGCAAGTGGTGGCCCTGGTCCCATCTCACACAGGTGAGACTGCACC
GAGAGGTAACGTGGCCCTCACAGCCCACACGCTGGCCTTCGCCAATTCTGAAACTTC
GTAGGATAGAGCTGGAAAGTGCCACATGGTGAAGCGAGATCCAGCTGTCTGGGTGGATGT
CGGAGTCCATAGGCTGAGCAGAGATGGTTCTTAGTGAGGTTCTCGCTGCCAGTTGACGGT
GAAATCA

Sequence 1598

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTATGGAACATATAATGGAATTACTCCTGTGC
CACTTAGTGGGTTGATACATATTATTGGCCATCCATATGGAGAAAAAAGCAGATTGATG
CTTGCTGTGATCCCTCAGGGTCAGCGAGCAAAGAAATGTCAGGAACGTGTTCACTCTA
AAAAAGCAGAAAGTCCAGAGTATGTCCATATGTATACTCAAAGAAGTTTCCAGAAAATAG
TTCACAACCCTGATGTGATTACCTATGACACTGAATTTTTCTTTGGGGCTTCCGGCTCCC
CTGTGTTTTGATTCAAAAAGGGTTCATTTGGGTGGGCCATGGCATGCCTGCT

Sequence 1599

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGATACTT
TNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGGGGGCAAAGCCTTTAATTAGAATGTTTGTATTTT
TTACATCATGCATAACTTCACATTTGTGATTAATTAGTAATTATTTCAATACTTGTAAGC
TCATCTGCCTCAGATTTAATCATAATACATGAATTAATTAATCAAATTAAGGAACAGCA
ATTTAGAAAGAAACACACTTTAAAAAATCAAATTTCTCAATTCAGGCAGTCTGTTTCTAT
CATTTGGTATTCTACTCCTTTAAAAATTTTCATATTGCCCAACAAAAAGTGGTTATTTTAA
CTGTTTTTGGAGATGACTGAACAGATGAAGGCATCAGATGCCTTCATCGGCTGGTATTTT
GCCTAAGATCTATTTAAGATAACCTTTTCTTATATTTTTTTACTTAAAATTGGGCATAATC
GTATCATTCAAGAATAAAGTCTGGGNTATTTCTTTTGATAAANAACGAATNTNGCCCGG
CCCCAATGGCTCACGCCCTGTNATNCCANCCACTTTTGGGAGACCCGANGNGGGGTNGAT
CACAAGGNCANGGAGAACCGAAACCATCCTGGCTAACACGGGGAAACCCCTGCTTTNCTT
AAAATTCAAAAAATTNNCCCGGCCTTGGTGGCGGCCCCCTAATTCCACTTCCTTGGGAN
GCTTAAGCAAGGAAAAANGCGTGAACCCCGGGAGGNGGGGGTGCATGAACCCAAAATGNC
CCTNGCCTCCAATTGGGGAAAAAACAAGANTTTTTTAAAAAATAAAAAAAGG

Sequence 1600

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCGCCCCTGACAGCCACAGGTGGACACTAGTGCG
AGCCCGTCGTTCTGCCATTGGGGCTAACTCAAGCTCAAATGGCAATTCCAATCAAGCGGC
AATTGTTGCTCCAAGTGCTATGTTGAGAGGTTCTGAGGCTGTGTCTAGGCTCAGTAGGAA
AGATACGATGCTCAATATATAATGTTGGTCTTGGTCTTGGAGGTGGTAGATGGTGGTAAG
TGGTAGTATAATATTTCCGGCTTCTGGCTCAATGGGAAAACAAAACATAGCACACTCTACT
GCAGAGCAGGGCAGGAATTCTATGGATTATAAATATTATGTTCTGGAGAATTCAGTTCCA
GGAAGTTCAAGTGGGACTGTTTTAAGAAAAGGAAAAAAATTTGAGACGTGAGGACATTGA
AGAAAAAAGAGTAAATCATTTGATCAAAAAGGATGCATTTATTCTTAAAGGATGCCAAT
GTTCCACAAGTGGGAGAAGGGCA

Sequence 1601

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCAGCTCAGGGAGAATGCTGTTGAAAGACTT
GATTCATTAATACAAGCGACTCACGTTGCAATGAGAGGCAACTCCGATTACGCTGATCTT
AGTGATGGCTGGCTCGAAATAATACGTGTAGATGCCCTGATCCAGGTGCAGACCCGCTG
GCTAGCAGTGTGAACGGCATGTGCCTGGATATTCCTGCTCACCTGAGCATCCGCATCCTC
ATCTCGGGATGCTGGCCGCCGGTGGAAAGGGGATTACTTCAGCCAGGGAGGATACTCCGGG
TGTAGNAGACAAAGGTTCTCCCTCAGTGGAACCTTGGGCCAGNTACCCT

Sequence 1602

CAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTTCATCAGTT

Table 2

229/468

TTATTGGTCATATATCCAGAATTCATCATATATAAAATTTTTTNAAAAATAATTGAGCTT
TTTANCANGAAANATGTNTTACAAAGGTCAAGNTTNGACATGNACCAAATACTTTNNA
CNCAAGGAAATACTCANTTTTTTTTACAAAATACATTATAGTTTTCTTATAGATACCTGGG
AATAACAGAAAAATAAAGTCTGTNTACATCCTACGAACA

Sequence 1603

TTGGTTAATTAACCCGAACTTTCACCTTATTTAAGGGGGGGGGCCCGGAAAATTTTGGGGG
GGCCCCCTTTCTTTTAAAGNAATNGGCCCAATGGGCCCTTCCGGGAAAGGNCCCGGGG
CCCCCGGCCCAAGGTTGGGTTGGGAAATGGGGGAATTTAAATTCCTTGGNCCAAGGAAA
AATTTTCCGGGCCNCCCTTTTTTTCCCGGAAGGGCCNGGGGCCCCCGGCCCCCCCGGGG
GCCCAGGGGGTTTAACCCGGCCCCGGGGGGGGGGAACCCAATTCCAAAAATTGGGCCCAA
GGAAAGGTTTCCCCCTTTCTTGGGTTGGGAAAATTTTTTAAACCAAAAACCAACCCC
CCCCAAAACCAACCCCCCAATTGGAAAGGNTTTTCCAAAGGTTTCCCCTTTTTTAA
AGGNAAAAAGGGGGGAAAAAAAATTTTGGGGAAGGCCCAAAANGGNTTAATTTTTTT
AAAAATTTTGGGGGGTTTNGGGGGAACCCAATTTTGGGCCAATTTAAAAAAAAGGG
AAAGGGGGGTTCCCCCAATTTAAATTTCCCCCAAGGGGGCCCTTTAAAAACCCTTTCCTT
TAAAGGGAAAAAAAATTTTTTTTTTTTAAATTTTTTCCTTTCCAAAAAAAACCTTTT
TAAAGGTTTTTTTGGGGGGCCCCCTTNCCTTTTTTTTTTTTTTCCCTTTTTTTCCTTT
GGGGTTTCCAAGGGGAAAGGGGGGGAAACCCCCAAATTTTTTCCNTTTTTTAAAGGGGT
GGGGGGGCCCAAACCTTGGGGGGGGGGGGGAAAAAAAATTTCTTTTTTTGGGGG
GGCCCAACCCCCCCCCCAAGGNAAAAAAGGGAAAAAATTTTTTCCAAAAACCTTT
TGGGGCCCGGCCCTTTCCAAAACCTTTTGGGCCAAAAAAAATTTTAACCCCAA
AATTTGGGGGGGGCCCCCT

Sequence 1604

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGTCTCGTCCGGAAGCCCGCGAGTTCC
CGGNAAGCCTTGGTAATCCAGATTGCGCTAGGAAAAGACAAGCTTTCCAGAGAATGTTTC
AGAGAAAGTTACGTGGAGCGTGGGCGTTTCGCAGACTCCTAAGTGGTCTGGAACCTAACC
TTGCAGTGTCTNTGAGCTTTTTGGCAAGTATGAAGGCAAGGGATTTTAACAANAANA
CTTTGGGAAACCAAAAAAATTTNCCC

Sequence 1605

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTGAGGGATTGGNNGTCTTGGGCCCTNCT
GGCCCAGGAGATGTANGAATACGGGTGGCCAAGCACTGGNGAACNTTCNCAANTTNCCN
TTTGAATGANACTTCGACANCAAGTATGTTNGAACAGNCNCCNTGTTTCCATTTGCTT
TNTACTTGAAGGNNACATNATNTCCAAAATTGNAATNGGCCTNGTATTGGAGTGNCCAA
GTATTCTCNANCAGANTTATGNCCAGTCAGNCNTTTAANTTACCCTNCNAATATANGCCC
TCAACTCNCATTNTNTANTCTCTGACCATGTCCNAATTGGNGTTNGNAATAACNANGCG
TAACAGGGTTTTTNNATTTAAAGNGGTANCCGAGGTCCTGTTNNNTCTNTTGGCCGCAA
GGGGNTANTTAATTTTTTTCNTTGNAAACCAACCATGTGGGNNAACCTTTGGGAATTGNG
NGCNCTTTGNGTAACTAAACNCCNAACCACAANCACCTTNTTGGATAATATTCCANTTT
CCCCGGANGGAATCTTNTCCTTGGAAACCCACTTGGAAAATGGGGGAAGGGGGAAG

Sequence 1606

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGGGACAGT
TGTTTTATTTTTTTAAGTTACAATAAAANGCTCTCAAGTCCTCTGAANTGTNCTAACAA
TTCAAAACTTTAATTT

Sequence 1607

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCTCTTTCTACCTAATAAATACGAA
GGGCTGTAGAAGCTCAGGGCCCTTGCTCACTAGAAGGAGCCCCCTGACCCCTTCTTCCAA
AAATACTTTTTGTCTTTGTCTTCGTTTCTGCATCCATCCCCCTTCGTTCACTCCCATAAC
AACCAACAAGCGAC

Sequence 1608

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGGGAAGGCCTTTCGGGCAGGGCACATGGTTCA
CTGCCCCATGACGTGATACCTTGAAGCACACCATTACAGACAAGTGGGCCCCCAGAATCA
CCCGAGCAGGTGCTTTTGGCCCCCTGTCCAGCGTCCAGCACACAGCATGAACTTGGTCACC
TTCTGAGGGTGAACCTTGCGCACACACGTCATTGGAAGTAACATGGAGGTCCACACACTGA
AGTTTCTTTGGGGTCAAGACATCTGGCCCAGGCGCACTGCTGCTGCTGCTGCTTTGG
TCTTCTTAGTTTTGTCTTTTTTGTCTCTCTTCTTCAACCCATCCATGTTAGCTCTAAGGA
GGTTTGAATAAGCCATCTGAACTTATTCACTTCTTGGAGCTCACCACAAGTGCTGATCT
TCTTCTTCCCATCGGTAGCTCTTAACAGACACTTGTTGTTTGCGGGCTCAAAGCCCTTCA

Table 2

230/468

CAAGTACCTGCC

Sequence 1609

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGCCACACTACTACCCTTCCTGCTNTTGAGCG
CACACCTACCCTGATGATGCAGCCTTCACTGGATATCAAACCATTTATGTCTTTTNCANN
TGGNNCAGGAATTTTTNGCCTNTTNGGNCCTTTTTTCCAAAATTTTAAACACAAATTGGG
ATCACTGTNCCAAAAAANGNNGGTTTATTTAACCATAACATTTACGGGTAGTTATCTCA
TTACCCCCCAAAGTAAGAAAACAAAGTTATTTCT

Sequence 1610

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGANGTACGCGGGGGCTTACACAGTATGGCCGGCGACATTA
GCTAGCAGCTCGCTCTACTCTCTCTAACGGGAAGCAGCGGAATACAAGAGACTGAACTG
TATCTGCCTCTATTTTCCAAAAGACTCANGTTCAACTTTCGCTCACACAAAGCCCCGGA
AAATTTTATCAGTCCTTTTTTTAAAAAAGTTAATATAAAATTATTAGCAATAAAAAAA
AGGAACCCTGAACTTTAGTAACACANTCTTGGGAACAATTCGCGAGNNGCGCGGNAGT
CGGCNGNGAGAAAGAAGG

Sequence 1611

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTGTTTCCAAGTGTCTACGTTCCAGTGCAGAAT
CTTTGCTAAAAAAATTTGGCAATAGTGTGCACAGGAAAAGTGAATCAAACCTGGAACAT
CACTGCTTTCTTGAAATGGAAGTGAAGCAATTAAGTGGAGAATAAGTGAGGGGAATGG
AGCAGTAGTATTCTTTAACTTAATTTGCCATTTAAGAGAGCACTTGGAACTCTGAAGAAAG
TCTATCCCTACCAAGGAAACGGAGTCAAATTGCAATTAAGATTAAGTTTGGTTATATGGA
AGCAAGAATCATGCTTCTCATCATCAATTGCGTCTCTTTGGTAGCCAATAATTCATCTG
TAATCATGGCAANNACTTAAGTATTTGCCAATGTT

Sequence 1612

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCGGGTCGGAGATTATGTCTACTTTGAGAATT
CCTCCAGCAACCCATACCTAATAAGAAGGATAGAAGAACTCAACAAGACTGCAAGTGGCA
ACGCGGAAGCAAAAGTAGTATGCTTTTATAGACGACGTGATATTTCCAACACACTTATAA
TGCTCGCAGATAAGCATGCTAAAGAAATTGAGGAAGAATCTGAAACAACAGTTGAGGCTG
ACTTGACCGATAAGCAGAAACATCAGTTGAAACATAGGGAAGTCTTTTCG

Sequence 1613

TAGGGCGAATTGGGCCCTCTAGTATGCATGCTCGAGCCGGCNCGNCAGNTGTGATGGATA
TCTGCAGTAATTCGCCCTTTTCGAGCGGNCGNCCGGNCAGGTACTAAATTAATAAATTAAT
TCCACT

Sequence 1614

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCATGGAAGGCACAGAAATCGAGCAAGGAAGA
AAATATTAGTTATTTTGATCTACATCTTTTTCTAAAGAAAAGTGGAGCTTGCCTCCAGTT
CAATTCACAAGAGCATTTTCCCTCCCATGCCACCTTTTCTTGTGGCTGTCTGCTAGGAAG
GATGCAGAGGCTGTGTGGTTTACCAAATGCCTTAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAG
ACACATGTTGAGGGAAAATTTTACTGATTCACAAAAGGAAGACAGTTTGCCCACTCTT
AGTGGCACAAATCAAAGCTGCATGCACTACATTATCCAAATTAGTCGTAACCA

Sequence 1615

NCCATAGCTCNGAGCGGCCGCGNNTTGGNGCCCTATATCTNGCCATTATCTCCCANCTCGG
CCAGCGACTCGNCCATGGCATNGTCCTTCAGGAATTGCCCCCTTTGGGTAGCCGGCCCCN
TCCCCGGTTCAGGAGGNCTGACATNANAGGCATTGATCCTAGATGACAAATGGTCTCAAT
AAGAACTTGAATTAAAAAATNTTTGATTTAAACAAGTGGNAAATGAACCGGGCAAACCA
ANCTTTTGGTTTTTTTCTNGTNAAAGNNGAATACCTGAANTTTTTTGNNGAACCTNANT
TTNTTTTTGGGGGCCCGGNGNTAAAGCCAATTTTTTTCCCATTTTGGTTGGGAAACCCN
TTNAGNAGGAANAAANTGGCCCCAAAAAATTTTTTTTTT

Sequence 1616

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGAGGGGCAACTGATATATCTTTAGGGTGAGTTA
CATGAGGCCTGTTTCAGCNTGAGGCAGCATCACCCGCCTNAACANCGGGTNTTTTGAAAA
NGAATANCTGGGTTTTTCTCNATTTAACATTGAAGTAGGCCGTGGNTCNGGGATCCAAT
TTANGTTCCCTTCTTNTAAAGCTAGGGAAANGGGCCACGGGNCCAAGNCNTTACCTTTN
TACTCCATGGTTGCAACCATCTGNGTGNAATAANTTTTTNNTTCTTTTTTNCNCCCAA
AAAATTAAANCAAAAATTNATNGNTGAATTTCTTACCTGGCACAAGCCCAAGGTGGAA
TATCNTTATTCCANAAAATTT

Sequence 1617

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGACTTTATAATGAGTCCACCTCTGAAATTTTTCTT

Table 2

231/468

TCTGAATTCTATCTCACTTTATTATTTTCAGTGATACCAAAGACATCAATGTCACAGTAG
TGATATACTTATGTATTAGTTATGGAAATTCCACAGGAGTTCAAGGTCATTATCACTATA
ATTATTTTCTGACTAAAGCCATAAAGGTGATTTAGGCAATTATTGTCATCTTAGCTAGT
CCTGTTTTATAGCTTATATTCAGCAGACAGCTGTATGGGAAGGTAAATATGTTGACAATG
TCCACAAAGCCTTTATTTATTTATTTATTTGATCTCTGCATGTCCTC

Sequence 1618

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCAGGGAGACAGTGGCCTCGAGACCCTGCCT
GCCTGAGGAGGCCTCGGTTGGATGCNNAAGGAGCTGCAGCATCCANGGGACAAGATGCCA
ACTGGCAAGCAGCTAGCTGACATTGGCTATAAGACCTTCTCTACCTCCATGATGCTTCTC
ACTGTGTATGGGGGGTACAAGGCTAAGCATTTTAACTTTTATACTGGAAAAAAATNAAAC
AAAGGGGAGG

Sequence 1619

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGCCCTGAGCCAGGTTATAATCGTTGGTAA
ACATGGCAAGGTGTCCTGCCAAAAGATTGTAGTCCTCTATTCCCTTTATTTGTTCCAAGG
ACATCACTATGCCAACATTTCCAATTCTCCGATAAACACGGATTGCAAACCTCCACTTCCA
TGTGATGTAGACAAGCTCTGGTCAACTCATTCCAGGCAGCCTCATCATTGAGAACTCCTGC
ACATTTCCCAAGCATCAGAAAACCTCTT

Sequence 1620

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACCCCATGGAAACATGCAATAAGATCACATC
GATCCAGAGGCTGGCTCAAGTTTGACTGAGGGGAAACGGAGGGAAGGCTGTTCTTAGCAC
ACAATCTCAGCAGAGGTTGAGGTGGTGGGGGATTTCTTTCTTCTCATATGACGCTACCGT
CGGTGACTTCTTACTAGGAGACCACTGAGCACTGAATCAAGGTTTCTAATATGTTTCAA
TCAAGATTTTAGAGTGTATTTTCTTGTGGGCAATAGAAGTTATAAAATGGTAACCCTATN
GATTTTCCTCATATAATGGAGATCTTCATTAAAGGTCCCTTGGAGCTTTTTTAAGACTTT
TAAACAAAATTTCAAGCTTACC

Sequence 1621

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNCTTTTT
TTTTTTNCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGNNAAAAGNGTTNNGT
TTTNTTNCACAAAAAATGGNCNTTTTTTNTGAGGNTTTTTCCCAAAAAANANGGNCNT
CCNCATGTNTNTTNTTGGGGNGTNGATAAANAAGTTTTNATCAAANAACCTGCNAAT
TACNCTGTCTTTTTTNTAAAAAAACACAAANACTCCTTAANGGTCCTTNTTAAAAANAT
TTTTGNAGGCANNTTTTTTGNATAAAAAAATNCCNTTTTNCATTTTNGAAAAANCAGGG
GGTTCAANTATNNTTTNGNAANCCNNAANAACCNTTTTNNCAAAAAAANCCTTTNTTT
TNTNGNGAAATNATGGNCCCCCAATTGGGGGGGCCACNTTTTNGTNTTTTTTANGAAAAA
ANAAATTNNGAAAAATTTTTTTNAAAATTTTTTAAATTTCCAAA

Sequence 1622

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACAAATGTGCATTAACAATTCACTGACGTAGCTGT
GGATCTCTGGATGGCTATGTAAGCTGTGAGAAAGTCCCCACTGGCTTTGCACTTGCTGCG
CACCAGAGGTGACCATCCAGGCGGTATCAACCTGAAGAGGGGGTGAATCCCAGCAGCTGC
TCGATGGGCTTAAACCGCCACTCGTCAGCCTCCAGCTCTTCTACCAAACCAGCTAGTTTT
TCCATCCGAGCAACTTGCTGATCATGTTTCACCTGTTTAAGCGTGGATGCCACTTGATAG
CTAAAAACAGATTCGCAGAGGAATCTCTCAGAGCCATCTCAGCGGCTTTAGCACTTTCCC
CTACAGCCCCACCCCCAGGACCAGCCTGAGTGGCTGCGCTCACCACGACGAGGACCGCGG
CGTGTTCCCCGCGTACTGTGATGGGGTCATCAAATTATTAATCTGAAAATAGCAACCCAG
AATGTAAAAAAGAAAAAACTGGGGGGAAAAAGACCAGGTCTACAAGTGATAGAGCAAAGC
ATCAAAGAATCTTTAAGGAAGGTTTAAAAAATAAAAAA

Sequence 1623

ATGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGGAT
ACCATGATGGGTGCTGGGGTGGCAGCTGTGTGGTGCAGCCCTGTTGGCAGTGGGCATCTG
GGTGTCAATCGATGGGGCATCCTTTCTGAAGATCTTCGGGCCACTGTGCTCCAGTGCCAT
GCAGTTTGTCAACGTGGGCTACTTCTCATCGCAGCCGGCGTTGTGGTCTTTGCTCTTGG
TTTCTTGGACTGCTATGGTGCTAAGACTGAGAGCAAGTGTGCCCTCGTGACGGTGTGTGA
AACCANCTCCACAGGCTGATGACCAAGAGTCCCCCTCGCCTTTGACACCAGGCCCTGGGG
ATTCCCAAACCCTGCTTTGGACCCCCCTAGGCTCAAGCTTCTGTCTCACTTTTCCGGGGG
GGGGATTAGGGCAAGGAGGGCATGAAGGGACTGTCTNTTCTAAACCCAAACCC

Sequence 1624

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTT

Table 2

232/468

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGANNANATNAAACACTTTNTTTATTANAGCAATTGT
TTTAACGTCCCTTANAACCAAATTATCCATATTTNTTGCAAANCANCANTNTCAAAAA
NNGCTTTAAANGCAATTA

Sequence 1625

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCATGGTGCATCTTTCCTGGAATATGGCACGAA
ATATCAAAGTCTCAGATCCAAAGCTTTTTGAAATGATTAAGTATTGTCTTTTGAAGATTC
TGAAGCAATATCAGACATTGAGAGAAGCTCTTGTTGCAGCAGGAAAAGAGGTTATATGGC
ATGGGCGGACAAATGATGAACCAGCTCATTACTGTAGCATTTGTGAGGTGGAGGTTTTTA
ATCTGCTTTTTGTCACTAATGAAAGCTATACTCAAAAAACCTACATAGTACCAGTCAAAC
GTCACCTCAGATGCAGTCTTCACTGACAACCTATACCCGCCTTAGAAAACAAATGGCTGTAA
AGAAATATTTGAACTCAATTCTGAATGGAAAGAGGAGCAGTGAGGGAGAATCTCCCGACT
TTCCAAAAGAGTTAGAAAAATGATGAAAAGACCTTTGGAGCAAAGCTGAATGACAACT
TCCAGTGAATTCTTNAAGGGAAAATGATACGCCACCATAAATTAATTTTGAGTTCTAC
CATTAAGTAATTTCAAGA

Sequence 1626

CCCTTTCGACGGCCCGCCCGGGCAGGTACAACCTACAATCTCACAGAAGTCCACTAAAGTTC
ACCAAAAAGCTGACTTACTTCAGCTCTCATGAGGCCAATAATTTTGATAAAGGTATCTGG
CAGGAAAATGATTCCACAATAACAAATTTAAAGATACCTAGAACATTGAAAAAATAGCA
AATTAATAAATACTGGCTTAATTTCCAAGAACTTATTTTCAATTTTTTGNTACTCATCTAGAA
GGTCAGGAGTGTGGCTAAAGGCAGTTTCTGATGGGGTTATGAGCTTACAAAGTGTCTTA
AATCCTTANNGCAGACACCCTCCCTTTTGGGGCNAAGTAC

Sequence 1627

CCCTTTCGAGCGGCCGNC CGGGCAGGTACATTATAGCACAGTGATCATTCATTCCATTCAT
ACACTCAAATAACTGCTGCTTCTGATCACTGAAAACCTAGATTCAAAGTCATTGCTCAACA
AGCTGATACTACAAATCCCTTATATTAACAGGTAGTTTAAATGTGGAAATAAGGCAAAGC
ATACTTGCTAGTCACCCCGCGAGCTTTATAAATCAAAAATTGATTACATGACCATATTA
CCATAATCACCAATTTTAACAGTCTCCTACATATTTTCTATATCACTTTTCCTTGATTAC
AAAATGTGAGTAATAAGAACACGCTCTTAATATAACAGAATATTTA

Sequence 1628

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCAGGCGCACTTCCTGAAGCTGAAG
GTCAGCATAGACAAAGGGCCTCAGAATCGCGCAGGCGCAATTGTGCCCTGGTTCGCCAAG
ATGTCGTTCCCAAAGTATAAGCCGTCGAGCCTGCGCACTCTGCCTGAGACCCTCGACCCA
GCCGAATACAACATATCTCCGAAACCCGGCGGGCGCAAGCCGAGCGGTTGGCCATAAGA
GCCAGCTGAAACGAGAGTACGAGACCCGGGCTGTTGAGCTGTTCACTGAGTGTTA

Sequence 1629

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAAGTGCTGGTGCCAGCCTGTTACCTGTTCTCA
CTGAAAAGTCTGGCTAATGCTCTTGTGTAGTCACTTCTGATTCTGACAATCAATCAATCA
ATGGCCTAGAGCACTGACTGTTAACACAAACGTCCTAGCAAGGTAGCAACAGCTTTAAG
TCTAAATACAAAGCTGTTCTGTGTGAGAATTTTTTAAAGGCTACTTGTATAATAACCCT
TGTCATTTTTTAATGTACCCACAAATAACACAGACACCCCATCCTATCTGTGTCCTCAGG
AGAAATTGAGTGATATGTCTCCAGGCATGGCCAGTATTCC

Sequence 1630

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCGAATGTGAGAAGAGTTTCAGCAGGAGCTCA
GCTCTTATTAAACATAAGAGAGTTCATACGGACTAAANCTATAATTTATGAATGGGCATG
AGAAAATTGAATTGCATTTNGAANGATACANATTTCTATTTGATAATCAAATGGAANCGC
NCCTCAAGAACTGAGTCTGGCTTTTTATCATTACCTCCTCNCTAAGTTTGTGGGGCCCCA
CCGAATTTTTTAAAACTCATTCCAGTAGTATTGGACAAATGCCCCATTTTTNGAAAAAAT
TTCCTTGGAACCCCTTCAAGTCTTTTTTTGGGGGAAATTGGTTGTAATTCTTCCCTTCC
CAAAANANTNGGGGNTGGGAATTTTTTTTTTAATTTTCCACCTTTCAAATTTGGGGGGTT
TTNACCTTTTTCCAATTTTAAAAAAAGCCATGNCCCCCCCCAACNAANGGTTTAAACCNT
NGGGNAAAAAATCCTTTGNAAAAGGAACCCCAAGGGNNGGGGAACCAA

Sequence 1631

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCTGCCCGGACGCGGAGCGAGAGG
CTGAGAGAGTCGGAGACACTATCCGCTTCCATCCGTCGCGCAGACCCTGCCGGAGCCGCT
GCCGCTATGGATGATCGAGAGGATCTGGTGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 1632

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTATCCAGGCAAATGCATTAGATGTTTCTGAAC

Table 2

233/468

TTCTACACAACCCGTGTATTCATCCNCCANACGTNNAATTGTGCNGGAAATATNCTAN
TATNAGCTTTN

Sequence 1633

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACATTATTTGATTCTACTTAGGATAGCTTTTTTA
GCAGGATCTCCTTCAGAATTTTTGTCTTGACTTTGAATCTTGCCTGTTTGTCTAAACAT
TTGACTAACATTCTGTTTGAATTTGGAAGTATTCTAATAACAAGATTTGAATAAAGTTTAT
CCTTAAATAAAGTTTATCCTTAATATGATGGTCTCATTTTATTAAAAAGGAAATAGAACT
CTTAAATATACTTGGTTCCATCTCTCCTCTGTAATGGAGGATTGGGGAAAGCA

Sequence 1634

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCGGAAGGTCAGGGCTTGAGTCGTAGCCAGGG
ATAGATTANGGTGAGAATAGACAGGATGGAGGACACGAGGCCACAAAGCCCCACAATCCC
AGGGCCACAGCGCCAGAAGGCCTAGTTTGTCCAGAGGAATGAAGAGATCACAGGCATTTTC
TGACCACGTCTAGCATAAGTGGGGGATGACCTCTAAGGACTCGAGCCAGGAGCAGGACTT
GCAGCCCGAAAGTTTCAGAGCCAGTTTGGGGCANACCTTCNCTCCTGGGAGTCCCTTGG
TTCCCCCAAGNTNCCCCNAGTTTTCAACTTTCCTNCTGGGGACTTCCTNCTTCCAAGAA
ACCCTTTTTTTCAGTTCGCCCC

Sequence 1635

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTAATTAG
AAAGTAGGCTGGGCACGGTGGCTCATGCCTATAATCCCAGCACTTGGGGAGGCCGAGGAT
CTCCTCTCTGGTGGATCACTTGAGGGCAGGAGTTAAGAGACCATCCTGGCCAACATGATG
AAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAGTAGCTGGGCGTGGTGGCATACTCTTACAAT
CCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCTAGGAAGCAGAGGTTGCA
GTGGGCCAAGATCACACCACTATACTCTAGCCTGGGCGACAGAGGTGGGGAAAAAAGTAG
GACCCCTGTCTATATTCAGGTTTTTCTCACATTATATGAACCCCATCTAAAATCTACGT
TGGTAAAAGGNAGCTTAAGGTAAATTAGGTCTATAACTTATTTAANACCAATATTGGGGG
GGAAGAAGGGATTTTTTTTTTTAAAAAATCCTACAAGNAAGGGCTTNTACCTTTCCTTNT
AAANGAGGAAAAAAGGGGGCCAAAAAATTTCAAGGTGTNAATGTCCCCTTTCCTGGGAAA
AGGTTTANAAAAAAAACNAGNTTAACTTTTGNAATTTTACAANTTCTTTTTGGAAGNTA
ACCAAACNTTTAAAATTCNGATGTNAAAAAAGAAAAAA

Sequence 1636

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACTACCTTGACCCTGCNTATTAGGAAAAATAA
ATTCNCTTGGCATTAGTGAGAAAGAGCAGAGGTTTTCTGCTGTTGTTGCTGCTGTGGTG
GTG

Sequence 1637

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTA
AAAAAACNCNANGNGGTTTANNTTCCNCAAAAAANTTAAAAAGGGGAANTTTGAAAAAT
GNNCCNGNTTTTNNNTNNGGNAACTTTTTANGGGGGGNAANNCCCTTTAAAAAAA
AACCCNTTTNCCGNNNNGGNAAAAANCCC

Sequence 1638

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGNACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGAGTTG
GGGATCTTGCTTGTCTAACCAGGCTGGTCTCAAACCTTGTTGGCTTCACGCAATCCCCACAC
CTCAGCCTTCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTAAGCCACCATGCCTGATCTGGAATGCT
TTCTAAAAATATGGGCATTATAAACATAATACTAAAGAGAAAAAAGGTAAATTTCACT
TCAAGGAAATTATCAAGTCTAAATAGCATCAAGTAAAAATGGGCCGCTTTTAGGTCATGG
GCATAAAATATACCAATAAGGGCTATTTTTCAAATTATTGGTTTTCAAGGTTGGGAAAAA
TGCATTATGAAAACACTCAAAAAGGATGCTACTGGGGGTTTACTCATCAAGTGGCTTTTG
GACACCATTTATAAAAAATGGACCAGGAAGTAAACCACCCACCAGGTTATGTGGATTGGGGG
ACCTCAAAGGGAAATCCCTTAAAAATGTTAGGGACTGGGAAAAACAGGGTATTATTGACT
TATTTGGTCCCAGGAATTTATAATTTTCTGGGGATCCCAAATAAAAAATAAATTAAAGC
CCATGTGGTATTTGGGGTAAAAAATTACAGGTCTTCAAGTNCTGTCCCTATGGGGCCTT
GCTCTTCCTGGGCTAGGAATATTTAAGCCTAAAAAATTAAGCCAAAAACCAGCCCATT
CCCCCTATT

Sequence 1639

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCNNGGTACGCGGGATGAAAAAGGAGAGAACACTGGCAT
CTGTTGAAATTTGGAAGTTCTGAAATTATAGTATTTTTTAAAAATTGACTGAAGTGTATAC
ACATAAAGCAGGTCTTTTATCCAGTGAACAGGATGTTTTGCTTTAGCAGCAGTGACATAA

Table 2

234/468

AATTCCATGTTAGATAAGCATATGTTACTTACCTTGTTATTAAATATTTCTTGAAAAGCA
AATTTTAATGGTTTAAATTTTATGTGGACGTATGTTAAATTATCCAACCTACCCTATTGTTA
AGCATTTGGTTTTAAATTTTATGCTAATAAATGCTCAAGTAATTTAAATATTGAA
AGCATCCCTGTTGGTATAAATTTCTGAGTAAATGCATTGGATCAGTTGGACTTTGAACGC
CTTTGAAATGGCTTTGCTAAAATGCTCCCGCCACAAAGTTGTAGGAAATGGGAAGAGGAG
TCAACTAGAGGCAAGGGAATTGAGAGAGCTGCAACTGTAAAGGGCAAGAACAGGCAGAGG
TAAAAAGATGATGGAAGGTGTGGTGAATAANGGCCACCGGTTTTTGGGTGAAATTTGAGA
TTGTAGGCCAACTGTATTTCAAGCTTCTGAACTTAGGCAAAATATTCATTGCAAAGTCTT
TTGCCGTCATATTTTCTCACCCAAATTACGTTTCCACCGAGAATATTTATATATTGGTNG
GCTATCTCTGCAGNCCTTGAAGGGGAAGTTGGGGGTACTAGGCNNGGGGTTTG

Sequence 1640

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCTTTCAACTTAA
ATNACTGAGGCATTTTTACTACTATTCTGTAAATCAGGATTTTAGTGCTTGCAACCACC
AGATGAGAAGTTAAGCAGCCTTTCTGTGGAGAGTGAGAATAATTGTGTACCTCGGCCGCG
ACCACGCTAAGGGCGAATTCAG

Sequence 1641

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGGCAGTCCAGCAGCTAGGCAGCTG
AGCAGAGCGCATCTGCCTGGGGCCAGTGAGGAGAATGCATCTAGACAGAGCTTTTCGTGC
TGCTGAGATCTGTTACCTAAAGCAATAAAAAATGGCCAGAGGATCAGTGTCCGATGAGGA
AATGATGGAGCTCAGAGAAGCTTTTGCCAAAGTTGATACTGATGGCAATGGATACATCAG
CTTCAATGAGTTGAATGACTTGTTCAAGGCTGCTTGCTTGCTTTGCCTTGGGTATAGAAG
TACCTCG

Sequence 1642

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTGGGACTGGGCCTGAGGAGGAGGAGTTATTC
ATCCCGCAAGCTTTCAGGCCCCGAGGAGAATCTTCCATTCCCTGTCTATTTGGTTATAGAA
AAGGGGAAAGGGACGACTTTCTCAATAACTACTTCAGGCGTGACATAGGGGTGGCGTGGG
CACCTTGGA AAAAGAAAACTTAATTTTTGGGGTATTCTTGAGAGACGGGTGGTATCCA
TCGTGCCCGCTGTAAGCAGGAGCATCATCTGGATTGTCAAGGGAGGGTTAACTGGTAGTT
TTTCAACAAAGTAGTTTTTAATGGGGNATTACCCACCAGGGGGTAAGAAAACCANGGGAG
GNACNCCCCAGTGGATTGAAAAAATGGACTG

Sequence 1643

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCCTGGAAATCAATTAAGTCTTTTGA
AACCCTAGAGAAGATAGGGAAGNAAAAAATTTTGGGGTTCAGAACGAGCATTTAAATT
AGTCAGCAAAGTCAGAATTTAAATTTGGG

Sequence 1644

NATTAACCCGTAACCTTTCNNAACNTTAATTTAAAGGGGGTGGGCCCCGGAACAATTTTG
GGGGGGGGACCCCCCTTTCNNTTAAAGGANAAATTGGNCCCAAATTGGNCCCTTTGCCG
NAAAGGACCCGGGGGNCCCCCGGCCNCCAAGGTTTGGGTTTGGGNAAATTGGGGGGNAAA
TTAAATTCNNTTGGGCCCCAAGGGNAAAAAATTNTTCCCGNCCCCCCCCCTTTTAAAGGCC
CGGGTTTGGGGGTTNCCCGGNCCGGGGGNCCCCCGGGAAAGGGGGGTTTAAACCCGGGG
GGGTGGGGAAATTAAATTTTTTGGGGGGCCCCGGGGGAAACCNTTTTTAAAAAAGGGGGG
GAACCAAATTTCCCGGNAAAAAATTNTTGGGNTTTTTTTAAATTCCAAANGGGGGGAAAA
ATTAAAAAAAGGGTTAAATTTTTTAAATTTGGGTGGGTGGGTGGGTGGGTGGGTGGGTGGGT
GGCCCCGGGGGGCCNCCCCCTTGGGGGNAATTTAAAAAATTGGGCCTTTGGGTAAAGGC
CCAAATTTTTTCAAAGGGGGGGGGTTTCCCGGAAATTTTGGGGAAAGGNTTAAAAAAA
AANAAAAAATAAATTGGGTNAANGAAAGGGAANTNGGGGGGTTTTCCCNCTTGGGG
TNTTTTGGGNTATTTTTTTTTTGGGGCCNTTTTCCCTTAAAGNGNTTTTTTTTTNCAAAT
TNTTTCCAAATTTTTTTNGGGCCCTTAAATTTTTTTTAAATTNTTCCCTTCCTTTTTTCC
ATTNGGGGGCCCNTTTTTTTTTGGACCTTTTTTGGGTGGGTGGGTGGGTGGGTGGGTGGGT
AATTTTTAAATTTAAATTTAAAAAATAAANCCCCAAATTTTAAATTTTTTAAATTNTTAA
ATTTTTTAAATTTTAAATTTTAAATTTTTTTTTTTTTTAAAGGNTTTTTTTTTCCNTTAA
ANGNTTGGGGGGAAAAAANGGGGGCCTTTTTTTT

Sequence 1645

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACATAGGTATAAACAACATAAACTGACTTGGA
AACGATTCCCTCAGCAGCGCCCCATTGATCTGCCCTGCCAAGTGACTGGCTGCCAGTGCAG
GGCTTACCTTTATGTCCCTTTGAATGGGTAGCCAGCCCATTCGCTGCAGGTGCAAACAC
TTTGCTTGATCAGCACA TGCTGCGCCTGGCTTTACATGCAATACATGTTCCAAGTGTTT

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTCAACTGNGNNTCAAAAATACCGGTTTNGCC
TNTTTGGTTACATGTGGNCGAGCATGGATGTCANGATTATTTTNNAACTANATTATTCAA

Table 2

236/468

TGCAGTGATATATTTCTTATACTTAATACTTTATGACTACA

Sequence 1655

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTACAGAACTGCTCTGTGTCAGACAGGGTCAGC
CATTTACTCATTACTTTGGAAAGGGATAAGAGGAAGAAGTCACGGAAGCCACCTGCTTCT
CAGTGTGACACTACTGTGTCCCTCCAAATCCTCCATAAAGTCTTCCAGCAATTCAAATG
CTCAGCATGAATCCACTTCTTTTAGAAGTGAGTGAAGGTGCTGAGGTATACATCACGGTT
CCACGGGGGAATGAGTACATTCTTCTAGAACCAGGTTTATTTTCCAGTTTGTAGAAAA
ATAAGATGTTCCAGCCACCTTTTACTTAACTGTCTAGTCTTTTAAGACCAATCAGTATTG
TTCCCTGGGA

Sequence 1656

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTGGAGATGCAGGTTGACACGGGCTTGAGTTC
CAAGGTGAAAAAACTGGGGAGGCTGTGAAGGAAGAGCTGCATTAAGGAGGGTGAGGAGCG
TGTGGTTCTGTATCATGGCAGCCCCAATGGATCCAGGGGATGCCTCCAAAAAATACATGC
TTCCCTTCCCTTAATCTGTACGCGGGAGGCATTGAGGCAGCCAGCGCAGGGGCTTCTGCT
GAGGGGGCAGGCCGGAGCTTGAGGAAACCCGCAGATAAGTTTTTTTTCTCTTTGAAAGATA
GAGATTAAATACAACCTACTTAAAAATATAGTCAATAGGTTT

Sequence 1657

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTGGTCTGTGAAGGAAGTGGCATCATATCA
GCCATTACAGCGAAAACTCTTCACTGCAGCGGTTTCACTGTGAAGCCAGAGGGTGTGCTG
GTTTATAGCACGTGCGCTATAACACTGGCCGAAAATGAAGAACAGGTTGCCTGGGCCCTG
ACAAAATTTCTTGCCTTCAGCTTCAGCCCCAGGAACCGCAGATTGGAGGAGAAGGAATG
AGGGGAGCTGCTCTCATGTGAACAGTTGAAACAGCTGCAGCCGATTTGATCCATCGGC
TGTGCCATTACCGGACACTGACATGGACTCTCTTAGAGAGGCCAGAAGAGAAGACATGTT
GCGTCTGGCTAATAAGGACTCTATAGGTTTTTTTTATTGCAAAATTTGTAAAATGCAAAAG
CACATAGGAGAGGGATGGATGCTCAGAAATGAAAATTNCAAACATTTGCTGTCTGNGGTT
TTTTTTTTTTTTTTTAAACCAAGTGTTTGTGAGGCCCACTGAATGGATGATGTGGNTGC
TATGGAAACAGAAAAAGCTGCCANCTGTTTTTACCCAGGGATCCAGAAACCNNAAGGAAG
TAGGGGGGTGGTATNAAAANATTTTTTCCGNTTTTAAAAGATTT

Sequence 1658

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTATGTGGAAGCTAGTCTCCCAAACACAAT
CTTTAGAGAGAAAAGACATGAACGAACTCCAAAATATCCATTTAATCAATCATGTTTTTG
GCTTTGGGATAAAGAACTTTGAACCAGTTTTTTTCTCAGGAGCTGTCAAATGGACACTTA
ATTATGACATGAGAATGAAGAAATTATTTTGGAAAAAAAATGACCTAATTTACCTATCA
GTGAAAAGCTTTATTTTTCTGGTGCCCTTTTGGAAAGTATATTGGGAGGTCATAATCATT
CCTTTCTGGTTTAAAAATGGTTAGGTTTTTGGGTTTTTGGACTTTT

Sequence 1659

NCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACTATATAGATTACATAGCTTTCCTACCAACCT
AAAGCTTATCAACTTTATTATTGTCTACTGATTTTCAAACCTAGGCATTAAATTTAGGGTG
AGAAAGAAGTGATACACTCTGTTTCAACTAGGGTGGTTGCATATTATCCTCTCTTTAAAC
CGGGCTTATATGTAATTTTTTTTTTTTGGAGACAAAAACAAAGTATGAGCTATCTTCCATTA
AAAAACTGATTCTGGGAGCAAGGGAGCCCAGGTAGCCCGTGGCTCACACCCTGTAATCCC
AGCACTTTTGAAG

Sequence 1660

AGCCCTCAGGCAGCTCTGTGTCAGAGAAATTAAAGAACTGGACTCCTCTAGGGAGACAT
CCCATGGTTCTCCACAGTGACTAAGCTCAGCAAGGAACCTTCCGACACTTCTGCTGCAT
TTGAATCTACAGCCAAAGAAAACCTTCTAGGGGAAGATGATGATTTTGTGACTTGGAAG
AACTTTCTTCTCAAACCTGGTGGTGAATGCACAAAAAAGACACCTTGAAGGAGTGCCTTT
CTCTTGACCCAGAGGAACGAAAGAAAGCTGAGTCACAAATAAACAATTCTGCCGTGGAAA
TGCAGGTGCAGTCAGCCCTAGCCTTTTTTGGGAACAGAGAATGATGTTGAACTGAAGGGGG
CGCTAGATTTAGAAACCTGTGAGAAGCAAGATATAATGCCGAAGTGGACAAGCAGTCTGG
NTCGCCAGAAAGCCGAGTNGAAACCACACTGNACATACATGAAGATTTAGAT

Sequence 1661

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACACGTGTCTAGAAACAAGACAAATCTCCAAGGT
CTCTGGGGTGCTTGCTGGGGCGGAGATAAGGGAAAGACCTCTCCCTGAGTCTTAAAGCAT
CAGTCTGCACTTCTACTCAACAAGTCGGCAGCCAAAAGTGACGACGAGAGAGCGACTCCA
CGTAGCGGCGCCAGGCGCGAGCCCAAGACAACCAGAGGCGGTACAAAGGTATACGCCCTT
CTCCTCTTCCACGCTTCTTCGAGAGGCTCCCGCGGCCAGAACCGGAAAACAAGGGGTAA

Table 2

237/468

CAGTNGCGTTTCAAATCTCGCAGACCTGCTGGCCCGATTTCGAAGTCTTCTGAAAGAGGA
AGGCGAGCAAAAGC

Sequence 1662

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCAAATGTTCTTAAAAATGAGAACCAGTGGG
GAAATTGTTTATAATCATTGGAAATGAAGAAATTCCAATTGGCTATATCTTTACTTCAGC
TTTTTCTTGAACAATTTACAGCATTGATTTTCAAACGTGTCTACAGGCACCCTTCCCCCT
TTGTATCAGAGCAGTTCTGCTTTTAACTGTTTTATATGTTNGGGGTTCTCTATGAGATTT
CATTGGAACAAAGAGTTTCACTGATATTTTCGAGTTTTGAAAACCCATTGATTTAAGGTGA
AAAAAACATTCTTAAGAAAGGATAGGGAAAATATNTTTTTTAAAAAAATGGAAATGGTA
T

Sequence 1663

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGATTTTGATAAACTTTATTGCACTAGA
GTGCTTCAGTGTTGACACGAGTTTCAAATCTCCAGAGACACCAAAGAAATGTGACTCAA
TTGGAAAAAATGGAGTTTTTGACACAATGTTAGAGAAAGTAGGGTATGTAGTTCTCAAAG
GAAATCTGACCAAACCTTCCTGTTTTTTACAAATGTGATCTGCTTCCTATGTCCAGGGTG
GACAACACTATGATCCTTAGCTAGAGCTTTCTTCTCTTATTCTTTCAACATGTATTCACG
GGGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 1664

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTGATGGGCTGGAGAGCAGGGTGGCAGCCT
GTTCTGCACAGAACCAAGAATTACAGAAAAAAGTCCAGGAGCTGGAGAGGCACAACATCT
CCTTGGTAGCCCAGCTCCGCCAGCTGCAGACGCTAATTGCTCAAACCTTCCAACAAAGCTG
CCCAGACCAGCACTTGTGTTTTGATTCTTCTTTTTTCCCTGGCTCTCATCATCCTGCCCA
GCTTCAGTCCATTCCAGAGTTCGACCAGNAAGCTGGGTCTGAGGATTACCCAGCCTCACG
GGAGATGACTTCCAGGAAATATTCCTTGNACCCACAAGGGACGTTAACAAGAAAAATCTT
GGGAGAC

Sequence 1665

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGTAATCTCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAG
GAGAACCCTTGAACCTGGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGGTCATGCCATTGCATT
CCAACCCTGGGGCAACCAAGAGCGAACTCCATCATACTCTTACCACCACATCACTAAAG
GCCTGTTGTACTTTGACCAGCAGGGTATGTTGGTTGCTCATACTCCCCACCCTACATGTT
CCCAGGTTCTGTCCCATGGCACAGGTGGATGGGTCTCCCTCTCAGCTNCTGGGGTCCATC
TTCCCTNGGCCCTAGNTTCCTCCAGNCATTCTTGCT

Sequence 1666

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCACAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGTGATCCT
CCTACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCACCTGCCACCACACCTGGTTAATT
TTTTGTATTGTTAGTAGAGATGGGGTTTCACTATGTTGGTCAGGGTGGTCTCGAACTCCT
GATTACAAGTGATTCACCTGCCTTGGCCTCCCGAGCCTTAGCCCTTTTGATTCCCTGACA
TCAAATGCTACTTCTCTTGGATAGTTATGCTGTGAGAAGTTGGTGACGGGCAAAACGGGA
GCCCAGGCCAGTGTGAGAACTCACCCAGAGTCGCAGGGACAAAGCTGTTGTGTGGGTTC
TTCCCTGTGAGAATCTTAANGATGGA

Sequence 1667

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCTCACTGAGAATTATCCTGAGCTG
TGTTAACAACTGACAGAACACAGAATTTTTACTCAAATGGATTGGTTAAACGTCTTTA
AAGATTTTTTTCAGCATTGGAAAAGTGAAAAGAAAACCCAGTGTGCCAGATTCTGCATCTC
CTGCTGATGATAGTTTTGTTGACCCAGGGGAACGTCTCTATGACCTCAACATGCCCGCTT
ATGTGAAATTTAACTACATGGCTGAGAGAGAGGATGAATTATCATTGATAAAGGGACAAA
GGTGATCGTCATGGAGAAATGCAGTGATGGGTGGTGGCCGTGGGTAGCTACAATGGGACA
AAGTTGGGATGGTTC

Sequence 1668

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCTTGACCATCTCCGAGAACTAGGGCTGACA
AGAAGAGACTGCGGAAAGCCTTAAGAGAATTTGAAGAACAGTTTTTTTAAACAAACAGGAA
GAAGTCCACAAAAGGAAGATAGGATACCAATGGCAGATGAGCATTATGAATATAAGCACA
TAAAAGCCAACTGAGACTATTAGAGGTCTCATCAGCAAGCAAGATGTGGCCAAAATA
TTTGAGGTTCAAGNAAAATGTTATTGAATTCACCTTTCACCCATGATATTAAAGTTAAAA
GTTTTATTTTTCTCTTGCCATCCTTGCTTAAGGTAGGTTTTTTTGGACACNAATTGGAAA
AATTGGGAA

Sequence 1669

Table 2

238/468

CCCTTTCGAGCGCCGCCCGGGCAGGTACAGTGTGCACGACGCTGAGCCGGATCTCCCCTA
TCACCCCATCAACATCAGGTGGGTCTTCACCTGGCAGGTGTATGTCCCATTGTGTCGTCGA
ACTGCAGTTTCCAGAGAAGGATGGAGGCATCGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGGCG
AATT

Sequence 1670

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNAA
TGAAAGAGACACAAAAATAGTCANTAGAAGACAGACAAATATTCAAGTATTTGTTTNTTT
CTTTCCCGCTTCAAATCCTTGGTTCCAAGTCAGGCAGGGAGAANAGTATGCAAATTCAT
GGGTAGCANAAGTTTTAAATTACCTATCAAGCCTTCATGACTATAAAAGNNANACCAAC
CTTTCCCAAGTTTCATNTGGATATTTTATCAGGAATGACAGAGTGGGGAGGTAAAAAA
CANTATTGTTTTCT

Sequence 1671

GNCCCCCGGGGACCAAGNGGTGAACCAAAAGGAAAAATNTGTTTTTTATCGGGGCCAC
GGCCANTTTTAATCTTTTANTTAAAATTANGGCACCANCTCCAGACACTCCACGGAANAA
AATACNAACCNCTTAAATGGGTGGTGTTCCTCAATTTCCAAAAATTANGGGTTAATTT
TTCCAATTTGGCCCNAAACCCAAAAAAAANTTACCNTTATTTAATTAAAGACCCAACNC
NCGGAAAAAATTTTTGGGAATTNCCCCAAAACCTTAAATTNACCCCCCAAATTNAATT
TGGNTTTAANGNCCANGAGCCCAATTGGNCGCAATTTAAAAANAATTAAAAACGGGGGG
TCCTTTTCTCTTTTTNTTGGGTTCACCCCTTNTTNTTCCCCCTTTAAAAAATTTTTTG
GGGGGGGAAAAAAAAGGGTTNAAAGGGTTTGGGCCCTTTTAAAAAAGGATTTTTTT
NGGGCCCAAAAANAATTTTTAAAAANGTNTTTTTGGGGGGGGGGGAAAGGGGGGGGGG
CCCAAAAAGTTNNAAACTNNAAAAAAAAAAATTGGGAAAGGGGGGGGGGNCCCCCCCC
CNGGTTCCAAANCCCAANGNTNAANAACCCCCCAAGGGTTNNGGGGTNNGGGGTGGGGT
CNANTTTTANAACNCCCNCAAAAAAAAATCCCCANAATTTGGGNTTTAATTTTANA
AAAAAAAATTTGGGGGGGNCCCCCCTTTAANTTCCCAACCCCCCCTTTTTG

Sequence 1672

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTGCCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
CCCTAGAGAAAATTCCATTAACCTTGTTAAATTAATGGAATTAACAACAAATAAAGCATGT
TTGAGACCTGCAAAAATTCCTCTGGTANGTATTTATAAATAGAGCTGCATGCCTCTAGTA
TGAAAACCGTATCAGTTGCAAGTGCCACTTCTACAAGTTACTCAGTTTACTCTTTGTATC
AAGTAACCTTTAAAGGNTGGATGATCCTTGCTGGTTAAAGCTNAACCTCAACCTANCACTN
AATGAAAATATTTAGAATCATCAGAATCTGAACAGACTAAAATTATCAGCNATAAGCAGA
ATCAAGCAGGGTATAAGTNTTATCTCAATTATTTGA

Sequence 1673

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGATGTACACACATGAGAACTGAAATGGCCCAAACCCAGA
AAGAAAGCCCAACTAGATCCTCAGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGATGAGGAAAAG
ATGGCCTCCTTGTCACCGCTCTGTTATGATTTCTCTCCATTGCAGCAGAAAGCCGTTCT
TCTAAGCAGACAGCAGGTGATGATGGCAAAATAGACCACACTCTTGAGGAGCAGGAGGAG
GTACATTCCACAAGCATTGCCTTCTTATTTTACTTCTTTTAGCTGTTTAACTTTGTAAGA
TGCAAAGAGGTTGGATCAAGTTTAAATGACTGTGCTGCCCTTTTACATCAAAGAACTAC
TGACAACGAAGGCCGCGCCTGCCTTTCCCATCTGTCTATCTATCTGGCTGGCAGGGAAGG
AAAGAACTTGCAATTGTTGGTGAAGGAAGAAATGGGGTGAAGAAGTGGGGTGGGGACGAC
AGTGAAATCTAGAGTNAAACCAAGCTGGCCCAAGGTGTCTGCAGGCTGTAATGCAATTTA
ATTANAGTGCCATTTTTTTTTTGTTCAAAAGATTTTAATTATTGGAATGCCCAATTTTTTT
NATATGCCAAATAAAAAGTTTANNNNCCNNNNNNNANANNNNNNNNNNANGTCCCTGC
CCGGGCGGCCCG

Sequence 1674

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTTGCCAGTGAGCTATCAGGAATCACAAGT
GGATTTGAGGAAAGCTTCAATAGAAGGAATAGAGGTAGTGGAAGCTGATTCATGAACCCT
TCTGAGTTATAACAAATACTTTAAAAAACCATATCATGANTT

Sequence 1675

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGACGGAGAATACCTGCATCTGCCATGGCT
TCCACAAAGTTGGCATCTTCTACAGTGTACCAGCATCAGCCAGAGCCAAACGCATTCCA
TCTGCTGAAAATTTGTCAATAGCTTGGGTCAAAGTGAGGAAGTTGCCTGTGGATTTTGAC
ATCTTCTCAGAGTTCAGGAGGAGATGTCCATTTGCTCTCACAGCTGTAGGCCATTTATCA
CTTTGTTCCGGCCACATAGCCGCATGATTATAAAGGTAATATGAAAGATGATTTGGAACA
AGATCCTTGCCAGAGACGCGAAGATCAACAGGATACCAGAATTCAAACCTCCTGCTTTAAC

Table 2

239/468

TGATCTAATTTTTCTTTGCAATCTGAGTCTTAGGAAATGGAGCCTTCTTTGAAGAAAACA
TAATCCCAAAC

Sequence 1676

CTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCTCAGGCTTACTAGGGTGGGGAAAAACCCAGCCC
TGGTAAATTCGTGGTCAGACTGGTTCTCTGCTCTTGAACCCTGTTTTCTGTTGTTTAAGA
TGTTTATCAAGACAATACATGCACAGCTGAACATAGACCCTTACCAGTAGTTCTGCTTTG
CCTTTGTGCTGTTCCCTCAGAAGCATGTGATCTTTGTTCTGCTTTTTGCTCTTTGAAGCA
TGTGATCTTTGATCTACTCCCTGTTCTTACACCCCTCCCTTTTTGAAACCCTTAATAAA
AAACTTGCTGGTTTGAGCCTCAGGTGGGCATCACAGTCTTACCGATATGTGATGTCACCC
CTGGCANCCCANCTGTAAAATTCCTCTNTTTNTACCTGCCCCGGCCGGCCGNTCNAAAGG
GCNAATTCCANCACACTGGCGGNCG

Sequence 1677

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTCTGGGGTCTTAGATACAGAACTACGATATA
AGTCAGACTTGAAAGAGGGCTCCAGAAAAAGTAGATGCGTATCTGTACTTCAGCTACTCT
GGTGCCTTCAAGTGTCTGAGAGACGGGGCTGGAGACGTGGCTTTTATCAGAGAGAGCACA
GTGTTTGAGGACCTGTCAGACGAGGCTGAAAGGGACGAGTATGAGTTACTCTGCCCAGAC
AACACTCGGAAGCCAGTGGGACANGTTCAAAGACTTGCCATCTGGCCCCGGGTCCCTTCTC
ATGCCCGTTTGTGGCACCGAAAANTTGTGAATTGGGCAAANGGGAGGGATTGCCCATTTCT
GGGAAATCTTTTCTTCCCGCCNAGGGCCACCAAGGGAAAAAAGTTTTTTG

Sequence 1678

TGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTACTCTCGGGGTGTGAGAATGAA
ATTATACAATGCATTTAAAGTATTTAGCAGCCAGGCATGGTGGTTCATGCCCATATCCC
AGNACTTTGGNGAGGCCTGGGGCAGGGCNGANAGCTTGAGCCCAGNAAGTTTTGAGACTC
AGCCATGGGCAATATGGCAANAACCCTATCTCTTCAAAAAATGCAAAAAATTATTCAGGG
AAGTGGTGGCGCACACCTGTAGTCCCACCTACTTATTGCAGCTNAAGATGGGATAATTG
CTTG

Sequence 1679

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGNTTTT
TTGTTT
TTTTTATATTATNTAAATCNATNTATNNTNTTTAANAATNNNANNATATNANTANAATAA
AANTTTATNTNAAATTTTTTTNGNATATNTTTTNAATNNTNNAATATAAAAAA

Sequence 1680

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCACTTTGTCCAGTTATGCTGCCAAAGAAAT
ATTCTCTGCTGTTCCCTTCAAAACATTACTGGATTTATGGTTGGTAGAGAGTATGAAGCT
GAAGGAATTGCCAAGGATGGTGCCAAGATGGTGGCCGCTGTGGCCTGTGCCCAAGTGCCT
AAGATAACCCTCATCATTGGGGGCTCCTATGGAGCCGGAACCTATGGGATGTGTTGGCAG
AGCATATAGCCCAAGGATTTCTCTTACATTTGGCCCCAAATGGCTTCGTTATCCTCAAGT
TGGGTGGGGAAGGGAGNAGGCAAGGGCAGCCCAATGGTGTGTTGGNCCACCNGATTAACCA
AAAAGGGACCCAAAAGGAGCCCCGGGGGAAGGGAA

Sequence 1681

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATGTGTGGCTGCAAATGTTCTCAGTGATTTT
AGAGTTCATGGACCCTTTTCAAAGGTCTCCCAGTGGTAACTATCCAAAAATGGGATGAGT
AATGTAGGCTACAGTTTATTCACAGTTGGCTTCAGTTTATAAAAACAGGCTGGGCGTGGT
GGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTCAGGAAGCTGAGGCGGGTGATCACCCGAGGTCAG
GAGTTCGAGACCAGCCTGCCCAATATGGTGAAACCCCATCTGTACCTTTTTTCTAAAATT
ACCAAAGATATTACACAAAGGTAAATTATGTTCTCTGTTTTATGCTTTATCTGATGAAGC
CAAATATCCTCTTATTGTTGATCAAAGGAGGCAAAAGAATTTAGAGGCAAATGACAAGCG
ATAGGCTATTGCAACCTGAGAAAGANAAGTCTCCTTCATCGTAAATTTAGAAGACCAAG
TANATAATGGAAC

Sequence 1682

CCCTTTTCAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGTCTTGGAAGGCGGTGCTCTGAGAA
GCCGGACTACGCGGCAGCGGCTCTTCAAAGCGGAGCCGGGAGTTTTTGCTACAGTTTTCG
CCACCATGAATTCGCAACCTATAATTGATTAACCTGNCANGTTTCTTTGGAANAAAGATC
AATTAAAAAAACTGNCTGGAAGGGATTCAAANNAAGGNGCTTTTCNTNGCCCCAAACA
ATTGCAAAGGGTTGAAAAGGTNGTTTTTCTAATNGTGAA

Sequence 1683

GGGCGGAATTGGGCCCTCTAGNAGCATGCCTCCGAAGGCCGGGGNCCCGCCAGTGTGAT

Table 2

240/468

GGGATATTCTTGCAAGAAATTTCCGCCCCTTTAAGCCGTGGGTNCCGCCGGGCCCCGGAG
GGGTAAACCCCTTGGCCGNCCTTTGGGGGCCTTTTNNNCCCCNCGGGNNNNNNNNNN
NNNNNAAAACCCCTTTAAGGGGNANAAACNANCCCNGGGGGANNANCCCCNNGGAAGGGG
NCCCCGGG

Sequence 1684

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAACGTATAATGGATTATGCAGTGCAAAGTAA
TGTCACCTGGACCAAAATTTAGTTTAATCATTTTTTATTTCAAGTGTATTTAAAAATCATA
AATGGGGTTTCATAATCCAAAGGTTGAAACATTTTATTCTTCATAGCTTCAGAAATTTAA
CAACCNAATTTGTAGACCATTGCTTTCCAAATCCAGTCTTCTTTGCTATTTTTCAAACT
TCTGAGATCTAGTATTTAACTTGCTCCATTCTAAATGTATAGTTTTTTAAGANAAGGTA
NTTGNACTCTTNATNNTGGTTTNTTTTCTTATNNGAGGCTTGGAAAATTTGGAAAGCNT
TTTTTT

Sequence 1685

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGANGTACTGCAGTCAGCTTCAGGGCAGCTTCCTGCCACAG
CAGCATTAATGAAGTTGGGGATTTACAAAACCTGGGCTTCAAACCAAAGGAATTGTTTT
TGAAAGAAATTTNNTACCTTTAAAATTTTTTGNAGGGGGAACCAAATATTTTGGGNCCC
CTTAAAANTNAACCTTGGGGGNAAAAAATAATTAATAAATTGGGTTNCCTTTTTTTTCCA
AGGNAAAAAANAANAANGNGGTTTATTTTTTCCCTTTTTTTTTTGGGNGNTTATTTNTTTC
TNGGGTTCTTTNTTCCCNNTTAAAAAAGGGGGGGTAAAAAAGGNAAAAGGGGGGAAAAA
AANGGNCCCCCCCCAAAAAATTTTNTTGGGGGGGGAATTTTTTNTTCCCNAAAAAAGG
GNGTTTNTTCAAATTTTAAANTTTTGGGAAAATTNGGGGAAAAAATAAATTTTTNTCC
CCTTTGGGGGAAAAAATTTTTTTAAAAANTTTNGGGNAAAAAATAAACCCTTTTNGGG
GGGGTAAAAAANAANAANCCCNNTTTTTTTTTTNNAAATTTTAAAAGGGGNAAAAA
ATTTTTTTTTTAAACCCCTTTTTTTTTTAAATTTTTTTTTTNAANTTTTTNCCCTTTTTTT
NGGGGGGGGNAAAATTTTTTTTTTTTNAAAATTTAGGGGGGGGGTNTTGGGGGTTTTT
TTTTAAAAATTTTTTTTTTNAAAAAAATAAATAAATAAATTTNGGGGCCCCCTTTTTTG
TAAAAACCCCCCCCCAAAANTTNTAAAAATTTTTTTTTTTTTCCCCCCCCCTTTTTTTN
CACNAAAATTTNTCCCCCCCCCTTTTTCCCTTTTTTTGGGGGTTTTTTTTCCCCCCCCCTT
TTAAAAA

Sequence 1686

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAAGTGATCAAGGAAAGGTAATGGATGTGATG
AAACTAACAAGGGCCCTGACTTGTGCTGTCAAGAAGCCTCTGAAANAAGTTGACATTTAA
GATGAAACCTAAAATTATGAGAGAACTGCAGCTGTTACAGCCAAAGGGGAAATGATGACA
TGGACAAAGGCCTCGAGGCAGGAGGAGCTGCTGGCAGCCAGCTCTCGGCATAAGCTTTGG
CATACAGTAAGTGCCTTGCATACTGCTGTATTGCAATTGAAAAATAAGGGATCTGGCCA
GGCCGCGGTGGCTCACACCGGGTAATTCAGCACTTT

Sequence 1687

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCGAGGCAGCTGGGCAGTGGGCAGTCACATTCC
AGTAGGCCCTGAGGAATCCCCAAATAAGTCACGCTGGGAGGAAAGTGAGACACCAAACA
GAAACCATTTGCCCTTGCCATCCGGGCGTGGCTCACTCTGTCTTCCGCGCAGGGCTGGTT
GGCATGGTGCTACACTCCCGAGACCTCCCTCCTTCTCCCAAGAACAGCTCTGCTTATCG
ACATGCACGCAGCCAGGCTCCCTAGNATCCCTGGGAGGCTCCAGTNAACACCNAAGNG
GTCCAAAACCGCCAAGCAAGCCCACTTAAACCCAAAACCCCCACGTCCT

Sequence 1688

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCACAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGTGATCCT
CCTACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCACCTGCCACCACACCTGGTTAATT
TTTTGTATTGTTAGTAGAGATGGGGTTTCACTATGTTGGTCAGGGTGGTCTCGAACTCCT
GATTACAAGTGATTCACCTGCCTTGGCCTCCCGAGCCTTANCCCTTTTGATTCCCTGACA
TCAAATGCTACTTCTCTTGGATAGTTATACTGTGAGAAGTTGGTNGACGGGCAAAACGGG
AGCCCAGGCCANTNTCAGAACTCACCCAGAGTCCGCAGGAACAAAGCTGTTTGTGTGGG
TTTCTTCCCTGTG

Sequence 1689

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTTGGAAACAGCAATTATTGAAAATATTTAAA
AGGAAGCTGAACTTGTCTTCTGACAGGCATCCACATTCTGGAGAAAAGAGAGAGAAAAGG
AAACAGTCTGTACTGCTTCATTAATAAACATGCTTAGCATTTACTTTGGAATGGAAAAT
TAACCATTTTTATGTGGTACCTTTAAAATGTTTTATAGGAATATATTAATAAATATTTT
TTTAAAATTTACCTTTTCTATATATCATTTAACTACCATGTGGCAGGACACCTGGCTGG

Table 2

241/468

AGTCCAGCACCAACTGGATACTAACTGGCTGTGTGGTCGTGGGTATATTTCTCCTCTCT
CTCTAGCATGTAGGTTGTTCTTCTAACAAATGAGAATATCAGCTTAGATTAAATCAAAGA
TTGATTCCATCTTGAAAAATGCATGATTTAATAATGAGAAAATCTTATAGGAATCATTCC
CACCTAAAAGAGGAACCTATGCTATTANAAAGGCNGGCCTATACTTTTCTGGAAAGGAATA
AAAACAAGTNGNTAAAAAAG

Sequence 1690

ACTTGGNNATTGGCCCTCTNATGCTGCTCAGCGGCCGCCNGTGTATGGATATCTGCAGAA
TTCGCCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACCCCATGGCTCCTGGGTAACTACCT
GNATNCANGNTGGGTTCAAANAATTAACCGNGGTGGGGGGGCCCCCAAACCNCCAACC
AAATTTCCGGGTTNGGGGGGGNCCCAAAGGGTTTCCCCCCTTTTTTCCCAAAAAAG
GGGGGNNCCCCCAAAGGGGGGGGTTTGGGGAAACCCCGGGGGGGGGNCCCCC
CCAAANGNCCCCGGGGNTTTTCCCTTTTAAAGGGNTTTNCCCCAAAGGGGNCCCC
CCCCCCTTTTGGGGGGGGGCCCTTTTCCCCAAAGGGNNCCCNCCCCCAAAAAA
ACCCCGGGNAAAANGGGNGAAANCCCCCCCCNTTTNCCCCAAATTTTCCCTCCCC
NAAACCCACCCCCCCCCCTTTTGGGGGGGGNNTTTGGGGGGGGGGGAAAAANGGGN
TTTTTTNCCNAAAAGGGNTTTTGGGGGGAAACCCCCCCCCCAAGGGGGGGG
GGNTTTTTTCCCCGGGGGTTTNTNCCCTTTTNAANCCCCNAAANGGGNNAAA
AANGGGGAAAAACCCCCCCCCNTTTNNGGGGGGGCCCCCTTTTNAATTTTTT
NAAANGGGNNCCCCGGGGNCCCCCCCCCNAAATTTTTTTTTTCCCCCCCC
CCCCNAAAAAANGGGGGGGGGNCCCCCAAAANTTTTTNCCCCCCCCNTTTTT
CNCCGGGGGGGGGTAAAAACCCCGGGGNCCCCCNCCCCCAAGGGNGGCCCNAAA
AAAAANGGGGGGGGGGTTTNGGGGGAAAAACCCCCCCCCNTTTTTTCCNTTTTTA
AAAAAAGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGG

Sequence 1691

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTCTCAGAGTCTTCGGTTTGGTCTCAACAATC
TTCTAGACCCTCCTTGAAAGATGGTGCCTCTGGGAAGAGCCCCAAAGTATTTNCCAGNAA
GGAAAATTNGTCCCCNAAGTTTTTAACCCACCTTNATTTCAAGNAAGTGGAAGAAAAA
CCNCCGGTTTTTCCTTNNNAAAAGGGGCAAAAAAACGGTTTTNGGGGGTTTTTTTTT
TCCAAAGNNGGCCCCNTTAATTTAAAAAGNTAAAAATTTTTTAAACCTTTTTTCCAAG
GTAAAGGGCCCTTTGGGGGNTTNGGGCCCTTTCCAAACCTTTGGGGGNNAANTTTTTN
GGGNTTNCCTTTTTTTCCAAANTTNTNTTTTTTNCCCCCTTTTTTNAATTTTTTCCC
TTTTCCCCCTTTAAAAAACCACCCNTTTGNNCCCAAAGGGCNCTTTTCCC
AAAAAGGGGTTTTTTGGGGCCCCCNTTTAAANTTNGGTTTTGGGGCCCTTTTTTCCCN
AAAAAGGGGAAATTTTTTGGGGGGNTTTGGGGGGGCCCTTTTTTTTTTCCNAAATTTA
AACCCTTTGGNNGGGGGGNCCCAACAATAAACCCCAAATNAACCAAAAAAAGGG
TTTTAAATTTGGNCCNTTTAAAAAATTTNGGTTTCCCAAACCCCCCGGNTTTNAAAAA
AAATTTGGNNGGAAATGTGGGAAGGGGGGAAAAAATTTGGGGTTNAAAANCCCCG
GGAANGGAAAAAGG

Sequence 1692

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACCCAAGGATTCTGTTCTGCAACTCCATCCTCC
TGTGTCACTGAATATCAACTCTGAAAGAGCAACCTAACACGAANAGANGACAACCCCTT
ATAAGGCTGTGNCCAACNGANTTNACCTCCACNTNCAAGAACAAGATCCTGGCCTT

Sequence 1693

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTCCTCCTGCTCCTCAAGAGTGTGGTCTATTTT
GCCATCATCACCTGCTGTCTGCTTAGAAGAACGGCTTTCTGCTGCAATGGAGAGAAATCA
TAACANACCGGTGGGCACAAGGAGGCCATCTTTTTCTCATCGGTATTGTCCCTAGAA
GCGTCTTCTGAGGATCTAGTTGGGCTTTCTTTCTGGGTTTGGGCCATTTCAAGTTCTCATG
TGTGTACCTGCCCCGGCGGCCGCTCGAAAGGGCGAATTCCAGCACACTGGCCGGCCGTTA
CTAGTTGGAATCCCAGAGCTTCGNGTTACCAAAGCTTTGGCNGTTAAATCATTGGTCATAA
GCCTTGTTTTCCCTTGTTGGTTGAAAAATTT

Sequence 1694

CCCTTAGCGGGGTGCGGCCGAGGTACATTAACCTCATATGTNAAAACAACATNTNGAGAA
ACAAAAAATGAAAGTAAATTTGGANAAAAAGATTNATAANGAANGTTGATGGCCAAGNGG
AGAAAAAAGTAAATGNGNGCAAAANTGGNAGCAATAGGTTATAANANANAAGGNATAGT
TTTNNATTTTTANNGTGGNNCNTAATAANTTNTTTTAAGGTGNGAAAAATTCNAGTTATT
GNTTTGGGNAAANANAAACACNTATTGNGNNNTTTNTAAAAACNATNTTTNTAAGANAA
TTGCCAAAAANTNTNGAAAATAAAATAAGGTGNAANTGNCACAAATATTAATAANTGG

Table 2

242/468

GGAAAAAAGGGAAAGNGGTTATATTTTAA

Sequence 1695

TGGTTAAATTACCCGNACTTTCACTTTATTTAAGGGGGGGGCCCGGAAAAATTTTGGGGG
GGCCCCCTTNCTTTAAGNAATGGGCCCATTTGGGCCNTTCCCGGAAAGGNCCGGGGCCCC
CCGNCNCCAAGGTTGGGTTGGGAAATGGGGGAATTTAATTTCTTGGGCCAAGGNAAAA
TTTTTCCGGCCNCCCTTTTTTCCGGNAAGGNCCGGGGGGCCCCGGCCNCCCGGGGGGNC
CAAGGGGGGTTTAACCAAAAACCAAAAAAACCGGGCCTTCCCCGGGGGGGGGAAAAAA
TTGGGGGGGAAAAAAGGGCCCCCAAGGNTTNTGGGGGNCAAGGNCCCCCAACCNAATTT
GGGTGGGGGTTTTTAACCCCTTCCAACCAACCCCAAAGGTTTCAAAAAAAAAGG
TTTGNAACCAAGGTTGGGGGGAAANGAAAGGNCCAANCCTTCCCCCGGAATTTTTT
TGGGGGAAAAAACCACCAANCCCCCAAAAAATTTGGGAAAAAATTTGG
GGGTTTGGGTAAATTTCTTGGGTTTTNCCAAAGGNAAAAATTTGGNAAAAA
TTTTTTTTTTTTTGGNAAAAGGTAAAAAATTTTTAAATTTAAAAAACCCTTTT
TAAACCCCCCAATTTTTTGGGGGGGAAATTTTCCCTTTAAAAAACCCTCAATTT
TCCNCCAAAGGGAAATTTTTAAGGGGNAAATTTGGGGTTTCCCAAACCCNCCAAAAACCC
AAAGGGGTTTGGGNAAGNGNAAAGGGCCCCCCCCCAAGGNAAAAAATTTTTCCCCC
TTTTTTTTTTTGGGAAAAAATTTCCCCCAAAAAATTTTTTTTTTTGGGGGGCCCCCTT
TTTTTTTTTGGGAAATTTTGGGAAATTTGGGAAAAAGGGGGGGGGGAAACCCAANCCTTTT
TTTGGGGGGGGGGCCC

Sequence 1696

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTGTGCTAGGAGCTGAGCTTATCACAACA
AACACAGCATTACAGGAATTGTCTTATATGTGGTCAGTTGTAAAGCTGATAAAATTTAT
TTCTNTAAATCTTGAAAACCTAAAAATTTACACAAGAAAGACATCACTTGTCTACTG
TAACATCCAAAGGCTTTGCCAGTATGAGCTCTTTAAGTCCTCTGCCTTGGATGATACAA
TCACAGCATCACAACTGCGATCGCTTTTGGATATTTCTTGGGAGTCCTGTGNGATGANN
ATTCTTCAAATCCCTCCACTCTCTTCAAACCTG

Sequence 1697

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATACTGGCCTCTGTGATTACATAGATCAGCCA
TTAAAATAAAACAAGCCTTAATCTACAAAAAAGTACCGTGTA
ATTCTTCTATTGTCAACTTTTTCTGATGTATGCCAGTTCATTTACTGACAAATGTTGTTA
CTAAGTGCTTATTAAGAAGTGTAATACGCTATAAAAAAGTTAATACT

Sequence 1698

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACCCAGCATCAGGTCAAAAACCAGAATCGTTGCA
GTGTGCCAGTANATCAGGCCTCTGAGTCACTGCTGAAAAGCAAAGCCTGCTTTGGAGCTG
AAAACCTCATGAGGGTTCTGGGGAACCTATTGCCGCCTTGGTGAAGTGCGCACCCACATTC
GNGTGGGTGTTGTGGGTCTTCCCAATGTTGGGAAGAGCAGCCTGATCAATAGCCTGAAGC
GCAGCNCGCGCATGCAGCNGTGGGAGCTGTTCCCTGGAATTACCAAAATTCATGCAGGAGG
TCTACCTGGACAAGTTNATNCCGGCTCTTGGATGCTCCAGGCATTGTCCCAAGGCCCAAC
TCAGAGGTGGGCACCATCCTGCGTAACTGCGTCCACGTGCAGAAGCTGGCAAACCCTTGT
GACCCCAAGTGGAGACCATTGNGCAACNCTGCAACCTGGANGAGAATTCCAACTATTATGG
CGTCTCTNNGGTNCAAACCACTTGACACTTTNTGACGGGAGTGGCCACCGTTGGGGGAA
AAAAN

Sequence 1699

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACAGAGACAGAGGAAGGGGGGCTCCAAAGCCAAGA
GAGGGAACCCACCTGCCACAGATACCAGCTAGGTATATACAGAGGCTGGAGGAGGCA
GTGTCTGATTTGCACAGGCTCAGGGGATTGGTTTGACTAGGCATGTCATTCACGTAGCCC
GCAGGAAAAGCTGGCTCTCCACCCCTAGCCTTTTAATATGCAAATGCAGGGCACCATGAT
CTTCTACACAGGTGGGGATACTTCGGGGGTGTCCATGTATCCAGGGAATGTGGGGGGAA
GGGGCAAAGAAGTCCACCAGGGAATCGCCATGTTTTGGGGGTGGGACCCACTTTTCTAA
TGGGCTTGGGCATTTT

Sequence 1700

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCAGTTGGGCAGCTCTGGGTGGAATTGCTGCG
GTTCTATGCTTTAGAATTTAATTTGGCTGATTTAGTGATAAGTATTCGTGTCAAAGAATT
GGTATCTCGGGAATTGAAGGATTGGCCCAAAAAGCGCATTGCCATTGAAGATCCCTACTC
TGTTAAAAGAAATGTGGCAAGAACCCTAAATAGTCAACCTGTGTTTGAATATATACTTCA
TTGTTTAAAGGACAACATAACAAGTATTTTGCTTCTTCCACACAAAAATTACAAAATTCAG
CCTTCTAAAAGCCTCTTJAAATGCCAATTTACATTGTATTTTCAGAAANCATTCTTAAAA

Sequence 1700
CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCAACAAAACCTAAAAGTTAAATGTTAGATTAA
AATAAAATTATAAAATATCCACACCGAGAAGTATGTGTATACAAAGTATTGTATGTATGC

Table 2

244/468

AGTGAAATGAGAGTGCCCATACAGTTATATGCAAACCTTTTGAAAGTTTCATAGTTGTTTA
ACAAAATATTTTAAATGTTGATAGTGACATAAAAACATCACAAGAATTATCTAGATAATA
TAGCAATATTGCCAAAATTTGAGTCAATGTTACCTGTGAGTGCAATAGGTCATCATTGAT
CGCGTCCTTTCATGACCTGGGCGGTAATTTAGATGATTGAAGGAATATTATGAATGTATT
TACACTGTGAAGTGTGGAAAGG

Sequence 1709

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCAGCTGTCTTAATAGGATGAAGCCTTAAGC
AGTGGAATTTTCAAGTTATTTTCCACAGTATTCCATTTTGGAGGATTTGGGGTGTCTTACTT
TTTAAATTCTTGAACAACTTAACCTCCATGAGGCTTTGTGAAGTCAGCTGTGACCACCCT
CCTCTTACTGTGTTCTCAGTATTCATTCACTTCCAGGGAAGAATGACAGCCACAGGGAGA
TGGTGGTGGGCAAGAATGAGAGTCCCAGGATCCAGATTTAGCCTCA

Sequence 1710

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATATGGACACCAACATGGAGCAGAAAATGAGG
GCAGCAGTGTCCAATCCCATTCCAGGTGAGAAGTTGCACAGTGTCCAATAGGTGCATACA
TCTCCTTAGTAAGTAGTTGTGATTAACAATGAAATAGAAATGAAAAATATATTTTTTTAT
TTATGTGTATTATATTTTTTCAAGCAGCTAATAAGTTGGTAGGACATAATTTTAATTCGT
TGGGGACCTAATTATTTATAAATTGAATGGTTAGGATATTTCTTTTGGCCTAAGCCACCC
ATGGAAAAAATCACTGAGGGCGCCTAAGGGGAAAACATGGAACATAAGAAGC

Sequence 1711

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTGTTGGAGATGCCACCTCAGAAGTTCACA
CTGTGCAGGAAAAAGGTTTTATTCTCTCCTGGCATACTAGAATGTCAGATGCTTGCAT
CCATGTGGACCTACAGATGGGCCTCTAAAAATTGGTGGGCAGGGGGTTTGCTTATCAGTTT
TCTCTGGAAACCGATTTTACTCCTGGATGTATTGAATGCCCTTGAGCTTTATGAGATAC
GAGTCCACATGGATAAAATGTT

Sequence 1712

TCTGAGAATTCGCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGAAGGTACGTCCACGGTCAGCCTTGCGA
CATTTATAAGTTTTCTTACCAANTGGAAAACCTCCAACCTTGGGGNAAGGGAATNGNCCA
AAAAAGGGNAAAAAAAAAAGGNTTGGGTTTGGGGGNAAGGGAATTTGNGGGGNAAAGGA
AAACCCNAANCCCCCCCCCCCCCAAAAAAATTTTCCCGGGGAAAACCTTTTTTTCGGGG
CCCCCCCCAAAGGGNTTTTCCCNNTTNAACCCCAAGGGGGGGGTTTGGGGTTTTNAAA
TTTTNCCCCCCCCAAAGGGGNCCCAAAAGGGNCCCCTTTTTCCCCCCCCAANAAANAANGG
GNAAAGGGGNNAACCCNAAAGGNNCCCAAAAAAACCCCNCCCAAGGGNNCCNAAAA
AAAGGGTNAAAAAANTTTGGGGGGGGGGGNCCCCCCCCAAATTTTAAANGGNTTTTG
GGGGAANCCCGGGNAAAANTTTGGGGGGGGNTTTGGGGGGGGGTTTTTTTTTTTTNTTT
GGGGGTTTGNCCCAACAAAAAAATAAAAAAGGGGNAAAAAATAAATGGCGGG
TGGGTGGGTGGGTGGGNGGGGNAAAATTTTAAANTTTNNGGGNTTTAAAAAAAGGGGGG
GGGAAAAAATAAAGGGTNAAAAGGGGNAAAAGGGGNAAAATTTTCCCNAAAGGGG
NAAAACCCCTTTTTTTTTTTTCCCAANCCCTTTTGGGGTTTTGGGGGTTTTCCCTT
TTAAANTTTGGGGGTTTTTAAAGGGNAAAAAATAAAGGGGGGGGAAAAAAGG
GGAAACCCCAATTTTAAANGGGGGGGGAAAAAATAAANCCCTTTNCCCCCCAATTT
TTTTTTTTTTTTNNGGGGAAAATTTCCCTTTGGGGTTTAAANCC

Sequence 1713

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTT
TATCTTTAGTTCTATTTTAAAGAGATCATNTGCATTTTTTTCTGTAATAAACTTAAAAGAT
ATNCNCCCATTTTTGNCAGATTTATTTATNTTTANCAATTTAAGTATTAAATCACAGN
TTTTGTCTCAATCCTTAATAATACTATATTCATTATATTTNATGTTTTANCTTTC

Sequence 1714

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACTACTCCCTAACCCAAACCAGGTGATTCTAG
TGAAGACTGTCAATAAACGGAGCATGTGATCAAGCAGGGCCCATCAGAATCCTTCCCTAA
GATTTTTATAAAAAGCTGGGACCTTATTCTTTTTTCCCATTTGAGTNGGCAAAATATTTT
GAAGAATATTGAAGGTCTAAAAGNNTGTGATGGCTTATTTCTTCCATCCCTGTGTAAAT
TNCTGGTCTATAGTAAAGCGAAACAAGGCNNATTAGNGCCAGTAGGGGCAGCAAGATAC
ATAAA

Sequence 1715

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTTTTAGCCAGAAGTCCAACCTCAGCAGACACCAGAG
AACACATTCAGAAGAGAAGCCTTATTTGTGCAGGGAGTGTGGGCAAGCTTTAGAAGTAA
GTCCATCCTCAATAGACATCAGTGGACTCACTCAGAGGAGAAGCCCTATGTTTGCAGCGA

Table 2

245/468

GTGTGGGCGAGGCTTTAGCGAGAAGTCATCCTTCATCAGACACCAGAGGACACACTCCGG
TGAGAAACCCTATGTGTGCCTGGAGTGTGGACGAAGCTTTTGTGATAAGTCAACCCTCAG
AAACACCAGAGGATACACTCAGGGGAGAAGC

Sequence 1716

CCCTTTNNAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCAAAGAGATCATATTCCAAGTAGCAGCCAAG
CTGAGCAAACCTCCAAGAGCTCTTTCTTATCAAGAATAGTCCTATCCAGGTGTGACATGAC
TGTTTTGGAGATGTCTGCGCCTGCTTCTTGCAATATTCGGATAATCTGAAATGGTGCCCT
GGAGCTCCGTCCAGGATGGATAATAACAGGACAACCAAGCTGAGCCTGGGCATGAGCTGT
GGCCTGGAGAACCTTTCTTTCACTCTCAGTCAAAGGCCAGGAGCAACCAATTTCTCCAAT
AATGCCACACTTGATACTGGTTCCATCAGCTCCATGGAGAATTTTCATTCATAAGGACCA
TCGGGTAAG

Sequence 1717

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTGGTTCTTAAACAGCCCATAAAAACCCATTG
GCCTGAAGCTTATATCTCAGGCCTATGCCCATCTTATAGTCTTGGAAGACAAAAGGCTGG
TAGAAGACAGTCTTCAGTGGCTTCAGTGATGCTCTGTAGAGGCCAGGGTGTCTTGAGTGC
TGTAACCTCCAAGCACTGGGCTAGCCTGACTTCTGTATCTCCCTACCACCACCCCTTAA
AAAAATAAGGTAACAGCCAAATCTATAGTAAAAACCCATGTTCTGGCATAGNAACCGTGT
TTCAAATCCCTCTGTTTTTTCATTTAAATGGTAAAAA

Sequence 1718

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCAGCATAAAAAAATGAAATGTGTATTGATTT
CTAATGGGGCAATACCACATATCCTCCTCTAGCCTGTAAAGGAGTTTCATTTAAAAAAT
AACATTTGATTACTTATATAAAAAACAGTTCAGAATATTTTTTTAAAAAATTTCTATATA
TACTGTAAATTATAAATTTTTTTGTTTTGTAATTTTCAGGTTTTTTTACATTTTAACAAAA
TATTTTAAAAGTTATAAACTAACCTCANACCTCTTAATGTAAGTTTGGGTTTCNAAGGAT
TGGGGGATTTTTTGGGGGGTTTTTTTTTTTTTAGGTATTTTTTAGGAAAATAA

Sequence 1719

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGTCATTTGCCTTTGAGCATTGTCACCGTTCT
AGTCAGAAGAACAAAAGGATGATTCTGATCTATTTGCTTCCAGTAAAAATGCTATTGGGT
CACATGCCCACTGTGGAGCTCCTGAAAAAGTATCACCTGATGCAGTTTGCGGAAGTAACC
AGAGCTGTGAGCGGGGGCAACCTGCTGCTGCTGCACGAGGCCGCTGGCGAAGCACGAGGC
CTTCTTCATTCGCTGCGGGAATCTTCCTCATCCTGGAGAAAGCCTGGAAGAATCATCACC
CTACAGGGAACCTCTTTAAGAAAAGTGTTATTTTGGTTTACCT

Sequence 1720

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTAAACTTC
ATTTATTTAAGATGACTAGTGATGCAGCTAGCAAACCCAAGAAGCCAACCTGGAATGGAAA
TGCTCAGTGGTGCTCAGCCATTACCCAGGACCAGAGATTCTTTGTTAACAGTTCAATTT
GTTGAGGCACAAGTGAGGATAAATTGGGCCATGACAAAACCTATGAGATTGAATGATAATC
ATAGTAACATCTGACATATATTAAATTTGGTGTTATGCCATTTCTCAGTTCCACCAATG
TACCTCGGCCGCGACCGCGCTAAGGG

Sequence 1721

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTATGTGCATGTATTACATTGGCAATGTAGGA
AAAGTGAGCAATGTGAGAAAAAATATTGTATTAAGCACCAGGAGAGTTCACAATTTATTG
GAAAAAGATATACCCTTAAATAATTGAAATGAGGTGATAAAAAAGGTAAAGATATAATAT
GAAGTATGATAAATCAATTAGGAAAATCCATTGATATGAGAAATCAATAATGAAAAATA
ATTTTGAAAAAGATGAAATAATTGGGAGGGAGAGGGAGAAGTCAGTTGAAATGGGGCTAG
CACAGAAAATGAACACCCAGAATACGGGGAGGAAAATAGAAAACCTATGTTTGGGTCTG

Sequence 1722

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCGGAATTGACGGAGGCTTTTGTCTATTGTCGC
GATCTGGAAGCAGGTGGAGGGTTATGGGAAGGATGTAAGTCACTGGATATATNTTNATAT
GCACCTCGAAANCATANANTACAGCTGCNCACTCTAACNAGTCTTT

Sequence 1723

TAATTTAAGGGGGGGGGCCGGGAAAAATTTGGGGGGGGCCCCCTTTCCTTNAAGNAAATGG
GCCCATTTGGGCCCTTCCGGGAAAGGNCCGGGGNCNCGGNCNCAAAGGNTTGGTTGGGAAA
TTGGNGGGAATTAATTTCTTGGNCNAGGGNAAAAATTTTCCGGCCNCCCTTTTTAAGGN
CCNGTTGGGGGTTTCCNGNCNCGGGGGCCCCCGGAAGGGGGTTAACCTCCCCCTTTCCGGNT
TGGNTTGGCCTTTCCNTGGGAAGGGNCCTTAAAAAGGGCCCCCAAACCAANTTAACCCCTTA
ANAAAAACCNTTGGNAACCTTTTTTTTTTTGGGGGGTTATATTGGGTAAATTAAACCNCCC

Table 2

246/468

CCTTTTGGGCCTTTTCCCCNCCGGGCCCCNTTTTCTTGGGAAATTGGGGAAAAA
ANCCATCCCCTTTTAAACCCCCCTTTCAAACCAAAAANCCCCAACCCCAATTCTTT
NTTTCCCCTTTTNTTCCCCCTTTTNTNCCCCAAAAAAGGACCTTNCCTTTTTCNCCA
ACCCNTTTNGGCCTTTGGGCCAACNTTAAAAAAGGNAANTTAAAAAAGGGNTGGTAA
CCCAACCTTTTNTCCCAAACCTTTAAATTTAATTTGGTTTCCAAAAATTTTTCNCCAAANC
CAACCAACCAATTTTAAAAATTTTAAAGGGGGTTTAAACCNAANTNGGAAAAAGGC
CNTTCTCTTGGGTCCCCACCCCCCCCCCAATTTTCCCCNAAAAAGNTTGGGCCAAAGGG
GGGAAATTTTGGCCNAAAAATTNAAACCAACCNAATTGGCCTTAACCTTTAAAAAA
TAAAAAAANTTGGGCCTTTTCTTTAATTTGGNTTGGGAATTTCCAAGGNANTTTTAAAG
GNAATTTTAAATTTTAAAGGAATTTTAAAAACCAACCAATTTNNCAAGGNTNGGGAAN
CCAAATTAATAATTTTAA

Sequence 1724

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGCCACTTGTCTAGCCAAATGTCCAAAACAC
GCCCTTGGGCCCCGCCACGTTACAATCCACAGATTGTCTGTCTGAGTCGTTTAAAGGCATT
TCCTGGTGCTTGTGTTCCATGAATAAAAGGACAAAGTCAGAAGATCACTGATGTCTTACT
GTCAACAGAGATATTTTAAAGAGAGAAGCAGGAAAAGATCTTCTTTTGTATCTACAAC
TTATATAGTTTTCTTGATTATGCACATAATAGATATGCCTTTCCAGATGCATAAAGGGCA
ACAATCTGGAAAAGAAATATACCCCAAATCTTAGCAGGGGGTTATCTTTTGG

Sequence 1725

GNCCAATTGGNCCTTTCCCGGNAAAGGNCCCGGGGGCCCCCGGCCCAAGGTTTGG
GTTTGGGAAATTGGGGGGAAATTAATTTCTTTGGGCCCAAGGGNAAAAATTTTCCCGG
GCCCCCCCCCTTTTAAAGGACCCGGGNTTGGCGGGNTNCCCGCNCGGGGGGCCTCGGTA
AGCGGGNTTNACCTTTAANTTAATTNGGCCNCAANTTGGGGGAAATTGGGTNNGAAAA
ATTNTCTCCCCCAATTTNATGNNNAAGGGNCCTTGGGGGTTTNGGAAACCAAATTG
GGNTATTTGCGCNTNGGGGGAAAAANGANGCTTCTTGGGGGGGGCCNTTAANCCAAACC
CCCTTTGGNGGTCCAANTTGGGAACCCAAACCTTTTGGCCTTTTTTTGGGGTTNATTTG
GGCCCTTNCAAAAGGTTGGGTNNGGNTTTTNGGTTTGGNAAAAAAANGGATTTNTTTG
GNGGAAAAANGAGGGTTCCAATGGNAACNCCTTTTTTTTTTTCTTNCCCCAAAAGA
AAAANGGGGGNAANCCAAAAACGNCCCCCTCTTNGGNTAGTTTTAANAAGGGAAAAAA
AAAACCAAATTNGGGCCCTTTCCAATTTTTCTCTCGGTTCTGGGAAAAAATTTNTNTN
TTGGTAATAANAAGGGGTACCAACAACCCAAAAGGTTNTNCCAAAGGGGGAAAGGNNA
NANGAAAAAGGTAAAAAGGTGGGGGAANAATTTTTTTNGGNNAACAACGGCNAAGGCAA
AAAAAAAAAAAAAGTGGGGAANAAAAAAANTTNTTATAAANAATAATTTTAAANCCT
TTTAAAAATCTTTAAAAAATTTNTTTTTTTTAAAGGAANTTTTCCAAAAATTNAANT
TTTTTTAA

Sequence 1726

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAAAGAACTGAAGAAGCCTGCAAAGCCTTTAC
TTTCAAAGATAAAATTGAGAAATCATTGCAAGCCGGNTGGAGCAAAGAATGCTTCAAG
AAACTCNAATGGGAAACTTAGTACCTGCCCGGGCGGCCGNTCGAAAGG

Sequence 1727

GTAGATAGGNATATTCCTGCCAGAATCCGGCCCCCTTTTTNNCCGGNAAAGGCCGGGGC
CCCGCCCCCGGGGGCANGGGTACCTTTTTCTTACCCTTTAAAAAAAATTTCAAANTGGA
AGGNATTTTTTTANTTTTAAATTTGGAANCAATTCAAATTTTCCCTTTTTTTNA

Sequence 1728

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTGTCTGTCCACACCATGGTCTCCTCAGTCCC
CTCCACGCCAGCCCCTCTTCCCCACACCTAGTAGGTGTGCTACACCTCCCTTTGCCAAGT
CATCCCGCCATGGGATGGGGAGCCTACTTGGTGCCCTGGCAAACCTGTTTACACTAAGGA
GATGCCACAGGGAGCGGGAAGCTCCCAAACCCTCAGTCATTCTCCAGCAGAGACCTTTG
CTCTTGGCCAGGTTTGAAACGATGTTCAACCTCGCCACGTCAATGTCTCAGTAAAAGACA
CTATAGATAGTTATGGACAATACTCCAAGAAATACTGGGCT

Sequence 1729

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGGGGTTCGCATTCTTACCTCACCT
TTGTCCCTGCGCGGGCTGCGGCTGGGATCCGGTCTTTCCAGCCCCGAGAGGGACCTGGTT
CCTCTGCCAGGCTTCTGTCACTCTGTCACTACGCTATGCCCTGCTGTAGTCACAGGAG
GTGTAGAGAGGACCCCGGGACATCTGAAAGCCAGGAAATGGAGGAGTGGGCTTTGCTGGA
TATTTCCAGAGGAACTCTACAAGGAAGTGATGCTGGAACTTTTCAGGAACCTGACCTC
TGTAGGAAAAAGTTGGAAAGACCAGAACATTGAATATGAGTACCTNGGCCCGCGACACGC

Table 2

247/468

TAAGGG

Sequence 1730

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCGGCAGCTATGGAACCTCTGAAACTCCACTTG
GAGATGTTGGCAGACCAGCCACGAACAATAAATACCACAGTGTCATCCTGCAGAATAAA
GAATCCCTGACGGATAAAGTCATCCTGGACGTGGGCTGTGGGACTGGGATCATCAGTCTC
TTCTGTGCACACTATGCGCGGCCTAGAGCGGTGTACCTGCCCCGGCGGCCGCTCGAAAGG
GCCGAATTCCAGCACACTGGCCGGCCGTTACTAGGTGGGATCCCGAGCCTCGGGTACCCA
AAGCTTGGGCCGTTAATTCATGGGTCAATTAAGGCTTGTTTTCCCTGGTG

Sequence 1731

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTCTGGTTGGGGCTCTCTTTACTTACTGCTT
AGGCACATAGTCACCTTCTCTGGACTCCCTGCTTCCATGCTTTCTCCTTCAGTCCATTCC
GCAAACCTCTTGATCTTCCAAAATTAGCTCTGATTAGCTTTCCTTCTGTAGAAGCAA
GAACAAGCTCCTCTGCTTGGTACTTGACCTTTATCTTCTAACCATTCTTTTATGTCATCA
AGAAGTTGCATCAGTTGGGAAGCCTTTAATATAAACAGATCTGTTTTTTACATCATTTTT
ATACTCATCAGTCACTTCAGGTAGGGGTTTGCTTGGAGACCTTCTGATTTTAAGTTTTAT
CTTCACTGATTTCCATGAGTTCTGCCTTGGATTTGCTCAATGCTTCCACAATT

Sequence 1732

ACTTTCACCTTTATTNAAGGGGGGGGGCCCGGAAAATTTTGGGGGGGGCCCCCTTCCTTTA
AGNAAATGGGCCCAATGGGCCCTNCGGGAAGGNCGGGGGCCNCCGCCCCCAAGNTTGGNT
GGGAATGGGGGAAATTAATTCCTTGGGCCAAGGNAAAATTTTCCGGCCCCCTTTTAA
GNCCGGTTTGGGGGTTCGCGCCGGGGGGCCCCCGGGAAGGGGGTTAACCCAAAAAGGGGGG
CCCTTAAAAAAGGGCCCAATTTTTTTTTTTTAAAAACCTTTTTTTAATTTAACCTTTGGG
GGGAAAAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTCCAAAAAAACCCAAAAAAAGGGGGGGGGGG
AAAGGGGGGGGGGAATTTTAAAAAAAGGGGGGGGAACCTTTTTTAAAGGTTTCCCAAT
TTCCCTTTTTTTTTGGGGCCCAANCCTTTGGGGGGGAAAAAATAACCCAAAAAATAA
NTTAAATTTGGGTAAAAAATTTTAAAAAATAATTTTNNCCCCCAATTAAGGCC
CTTTGGGCCAATTTGGGTAAAAAACCCAAATTTTGGGAAAAATTTTCCCTTTTTT
CCCCCAAGGGGGGTTTTTTAAAAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGTTTTTAAAAA
ATTTCCCCNTTGGGTTTGGGAAATTTAAATTTTAAAAAATTTGGGGGGGAAAAAAT
TGGGAACCCCAATTTTTTTTTTTTTTGGGAAAGGGGGGGTTTCCTTTTTTGGGAAAGGGAA
AAAAATTTGGGGGGGGGCCCAACCCAAAAAATAAAGGGTTTGGGGGGGGGGAAAAA
AAATTGGGNAAAAATTTTTTTTTTTNCCAAAGGGTTAAATTTGGGGGGGGGCCCAAAAAA
AGGGAAACCCAACCTTTGGGAAAGGGGGGAATTTGGGAAATTTGGGTTTTTTGGGAA
TTTTTAAAGGGAAATTAATAATTT

Sequence 1733

CCCTTAGCGTGGNCGCGGCCGAGGTACTCAGTGCAGCAAAGAAAGACTACAGACATCTCA
ATGGCAGGGGTGAGAAATAACGAAAGGCTGCTTGACTTTACCATNTGAAGGGCCCCACCA
CAATTCNTGGCTGGAAANTGGNANAATTAATTTAAACAATTCANNTTAAGNAAAAACN
AAGTCNAANGTAAATGGNACCAATTAATTAANTGGTNNCTTAAAGNTAANCATTGNA
ACCAATTGATTTTTTTTTTGGCCATCNAATATTTTACACAAGGACNTCCCCNCNTNTTTTT
AAAAAANTAATTTCTCCTCCATCCNAACCAATCAAANCNATGGGGNAAAAGGGCCAACCCAA
TAAAAAANGGGGNANAANGGNCNACCCAAGGTAAGGGAATTTNCCCCCTTNGNGNGGNA
AGGGAAATANTGGTCCTCNCNNGGGGACCCNGGTCCCCAAATNCNTTTTNGGGGGGGTT
ANNATTTTCGNAATTGGGAAGGGNCCCCCTTGCTGGCCNCCCCCTTGGGNTGGNCNCCTTN
GGGNTCCACCCGNCCTTATNGGTTGAAAAGGAGGGNAANAAGGGGG

Sequence 1734

AAATTAACCCGGAAACNTTCCAAACTTTAATTTAAAGGGGGGGGGCCCGGGAAAAAATNT
TGGGGGGGGGNCCCCCTTTTCTTTAAGGGNNAAATTGGNCCCAATTTGGGNCCCTTNC
CGNAAAGGNCCCGGGGGNCCCCCGGCCNCCAAAGNTTTGGGTTTGGNAAATTTGGGGGGNA
AATTAANTTCCCTTTGGGCCCAAGGGNAAAAATTTTCCNGGNCCCCCTTTNTTTTT
CCGGGAAGGGNCCCGGGGGGGCCCCCGGCCCCCCCGGGGGGGGGCCCAAGGGGGGTTT
AANCCTTTTTTTTTNTTNTTCCCTTTTNTTTNTTTTTNTNTNTNTNTNTNTNTNTN
TTNTNTTTTTTNCNCCGGGNTNCNTTCCCCCCCCCAAAAAAAGGNCCTTTTTTTTAAA
CCCCTTTGGGTNCCCTTTTGGGAAACCTTTTTTTTTTTTTTAAAAAATAAAAAA
GGGTTTTTTTTGGGGGGGGGGGGGGGGGCCCAAGGGAAATTTTNTCTTTGGNAAAAATTT
TGGGGGCCNTTAAAAAATAAAGNAAACCAATTTGGNCCNAATTTTTTTTTTTTAAAA
AAAAAACCTTAANGGGCCAAAAACNTTNCNTTTTAAATNTTTTTNTCTTTTTTTNCC

Table 2

248/468

CCTTTTTTTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAATTAACCCCAATTTAAAGGGNCCCAATTTTTTTAA
AAAAAATTTCCCCCCCCCAAAAAAAAAATTTCCCCCCTTAAATTTTTTTTTTAAAAAAAAAAGG
GGAAAACCNCTTTGGNAAACCCAANGGTCNTTTTTTTGGGGAAGGANAAAAAGGGGGG
TTNCCAAACCCTTTAAACCCTTTGGGCCCAATTTTTNTTAAATTAANGGGGGGGAANCC
CCCTTNTTTCCTTTGGGGGGGTTGGGGGGGTNTCCCTTTGGCCCTTTGGGTTNTTTAA
ACCCGNGTTTTTTTTNGGGNAAAAAAG

Sequence 1735

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAAGTGTTTGACATATGGTATCTCATTTAAACC
TTCTGTGATCCTCTGAAGAGTGTCCTCCAATTTTTCCCATTTTAACAGATGATAAACTC
ACAGAAGGGCCTATGGTTATATAGCTAGTAAAGTGGCAGAGTCCGTTGAACCTGAATTC
AGATTGGCGAATGCTTTAACAGTTGGTATCCAGCAGCTACAGGACTTAATATTTCTCAGT
GTTGTTTCCTCATCTCTAAATTGAAGATATTAAGCTCACTTTGCAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAGTAC

Sequence 1736

AACNCCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCT
GGGAANTNACAACACCCAACACCCATGAGTGCAGTCCCTAAGAAGGAAAANTGAGCAAGN
ATTNAATTGGNCGGACATTGNTTTNAAGAGGNCCANANCCAGGCTAACTCTAGAAAGGNT
ATNCNCAAACNTAGGGGGCCNNTTTNNCNTCGGNCAGAGGACCATTTCTNAGGGGCACTGG
G

Sequence 1737

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGGTTGGGGATGGGAATCGTGCTTTTCTTTAA
CTTCAGTTTACGAGATGCTTTGAGAGCGTTAGGCCAAAAGCAGAAATAAATATCAGGAGCA
ACGGGGAAAGCTTTTGTAAGAGATCATGGTGGCCACTGTTGCAAGCNTTTGAAGAATGA
GTGTTGGCTTGAACAGTTCTTTGCCTGCATCATTGGTAGCTGCACTGAAAGGAAAAAACT
TTCACCTTAAGAATTTGAAAAGGAAGAAAACCTGGGCTCTGGTCTTCATGGCATTTAAGA
CTGGAGAATGCCTTAAACAGAACAAGNAAGTAATACCGCCATTTCTGCCCATAGGGATA
GGGGGAAAATGGTAAACAAGGCT

Sequence 1738

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTCTCTTATTTCTTT
TTTCTTATTTGTTTTCTTTTTTGCTTTTTCTTTTTATCTTATTTCTTTTACTTATTTTTC
TTTTTTTTTACTTTTATTTCTTCTCCGTTTTTCTCATTCTTTTCTCTTATTTCTTTGAC
TTTTCTGATTTCTTTTTTTTTCTTATTTTCTTTTTTTTTTTCATATTCCTTTTAATTTTT
TCTTACTTCTTTTACTTTTCTTATTTGCCCCTCTGTGGAAATGAGGCACAGCCTCCCTTA
TGGTTGAGCCGTAAGTTCTAGCTGAGCACGGATGGTTTGATCCTCCTGTGTTGGGGCACT
GTATGGTGTGAGGGCACAAAACCTTGACCCACATGGGTCTGGTCACCTTCTCACAGAGGT
CACCTTTACAGCCCCCAACTCTTTGAAGGAATGTGTCCCAAAGGTGGTCTCAAGTCTGG
ATGCAATGAAAGCC

Sequence 1739

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGANAATANCA
AATATTTATTGAATGCTTATCAAGTAAATTTTATTATTCTAAAGACTTTCCTACATTGT
TTTATTCTTCGTATTTTANATTCTTTAAATGAAGAGACTGACNCATGGAGAATNTGAAC
ATNTTTTT

Sequence 1740

ATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACAGAAATTTAAGCTCACATGTATTTG
ACAAATATAGTTTAGTAGACTAGCTCTATGTGCTTTTCACTTTCCTCTGATTTTCTCTCC
CTGATTCATTATTATCTGTGCAGCTCACAGTTTTTTTTTTGTATACAACTCACAGTTCTC
AAATTTTCGTTACCCATGGGCTTCTGTTGTCCCATGTTCTCTCCAGTTAAGATCTAATTT
AAAATTCATTGGATTGAAATTTATTGAATATAATTCAGCTTTTGTAAGTAAAGGTAAGACT
TTTCTTATAGNTTTTAGNTTTTAATATTAGTTTAAGGGGTATTACTTGGCTTTTTTCCCA
GGG

Sequence 1741

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTT
TTTAAACNAAAANAAAA
TTTNTTTAAATTAATAAANNNNGGNTNTNTTNANAAAAANANAAAAATNTTNAAANNA
AANNTNATNNTNGGNTTTAAAANGNATTAATAAATNTNATTTTNAATAAAAAAANNCNT
NNTAAAAATGAANAAAAA

Sequence 1742

Table 2

249/468

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTAAAAACACATCTAACATCTTTGAAGACCAA
ATTCCTGCTGAACAGTATTACAGATTTTCATGAGCACTGGAGGTTTGTGTTGCAANCGCT
TGGTCCTTNTTGGCAAGAATTTTTTNTGGTATTTTGGAAAA

Sequence 1743

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGCGGCAGGTACTCACCTTAAAATGCTCTACAATTTTGATCAA
AATCCAGGGCGCCACTCCCAGACCTACTGAATCAGAATCTTCAAGAGAGGAGCCTGAGAA
TCCATATGGTTTAAACAACTCCAGGTGATTATTTTATTTACTTTTGAGACGGAGTTTGT
CTCGTGTTGCTCAGGCTGAAGTGCAATGGTGAGATTGGCTCACTGCAACCACCACCTCCT
AACTCCAGGTGATTCTTATTATCAGACAAGTTTAAAGAAAAAACTCCCAATGGGATAGTG
GAAAGNAATACCTTAAGAAAATTTTTTGGGAGGATGGG

Sequence 1744

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGATTTTCAGTATGTCTTAATCGCAGCTGTGATTG
GAACAATTCAGATTGCTGTCATCTGTGTGGTGGCCTCTGC

Sequence 1745

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGCGGCAGGTACTACCACCGGTTGTAGTGACAACCAAAAATG
TCTCCAGACATCTCAAATATCCCCTGGGGCGTAAACTGCATATCATTGAGAACTTTAT
GGCCCTAAAGAAAGAGATACAGTTTTATTCTCTGCTCGCTTTCTTTTCTGNTAGTCTTGA
TTATTTGNCATTTACAATATTTAACCTTGCTCAGCAAAATTTTAACCTTTCAAAT

Sequence 1746

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGCGGCAGGTACTTNNTNNTNNTNNTNTTTTTNTATGCGCA
GCTTNATTTTTTTTTTTTTTAGTANAGACAGGGTTTTACCATGTTTGGCCAGGATGATTCC
TTGATCTCCTTGACCCTCATGATNCNCCCCTTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTTGTNGATCA
CAGGCGTGAGCCACCCACACCTTGGCCCTCTATTNTATCCCTCTNTAAAGCAGAGAGAAA
AACT

Sequence 1747

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTGATGGGCTGGAGAGCAGGGTGGCAGCCTGT
TCTGCACAGAACCAAGTAATTACAGAAAAAAGTCCAGGGAGCCTGGAAGAAGGCCACCAA
AACCATTCTTCCTTTGGGTTAGGCTTCAAGCCTTCNCGTCNCAGGCCTTGGCAAGNACCG
GCCTTAAATTTGGCCTTCAAAAAACCTTTTCCCCAAAACCAAAAAANGGCCTTGGGCCCC
CCCAAGGNAACCCCCAAGGCCCAACCTTTTTGGGTTGGGTTTTTTTTTTTGGGAATTTTT
CCTTTTTCCCTTTTTTTTATTANTNTNCCCCCCCCCTTGGGGGNCCTTTTCCTTTCCAATT
TCCAAATTTCCCCCTTGGGCCCCCCCCNAAGGCCCTTTTNCNAAGGGTTNCCNCCAATTTT
TNCCCCNAAGGAAAGGTTTCNGGAAACCCCNAGGNAAAAGGGCCCTTGGGGGGGGTTNCC
TTTGGAAGGGGGGAATTTTAACCCCCAAGGGCCCCCTTTCAACCNNGGGGNAAGNTTGGG
AACCCTTTTTCCCCNAAGGAAAAAAATTTAATTTCCCCTTTGGGAAACCCCCCAACCAA
AAGGGGGGGAACCCGNTTTAAAAACCAAGGGAAAAAAAATTCCTTTGGGGGAAGGNA
ACCCCCCAAAAGG

Sequence 1748

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTGGGAGGCTGANGCAGGAAAATTCTTGAACCC
AGGAAGACCGGAAGTTGCCAGTGAACCTTGANATCACCACCACNTGCCCTTCCAACCCTGG
TGACAAAAACAAGAATTCCGGCTTTTTAAAAAAAANANGGGGGGGGGG

Sequence 1749

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGCGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTN
TTTGTAATTTCTTTATTGCCAGGAGNTGAACCCTAAAGCNAGGNCCACNAANAAANNGGC
CCCCNATTTTTTTTTTAAATTTAAATTTANNAAGNGAACAAAAAACCCCAATTTTTN
NAAAAATTTTTTGANNNTTANAGNTGNATCCACANGTTTNTTNGCACTATTTTNTCCCC
AANAAANTTTTCTATTATANANGGCCGNCAANCTTTCCAACCTCCAATTGATAAAAAAT
TGGGGNAATTATNAAANGNGGNTTTTAACCCNCTCTTTGGGGNGAGGNAATTTTCTTGNC
NANCCNTNGNCCCGATTGGTAANAATNATCCTTTGCTTGAAANAAAATAGGTNCCTNTTG
GTTTTGNTGCAATTANTTNTTTGGNGTGGNAATTATGGAAGTAANTTANGGGAACGNAAA
AAAATCGGGAAAAGNGTNANTTAATTTTTTACTTACTNAAAATGGTACTCACCTNTTTT
GNTAAGNNGGTTTTTCCCC

Sequence 1750

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGTGCCTNTGACTTCCTGGNGCACCATCAT
CTGCTGCTGCCTTCAGCAGCTGCCATATTTTATTCCTNCCCCTCCATTTCTTACTTGAGT
CGAATTCAGGTGAGGTTGCTAGATNTACCAAATAAAAAATA

Sequence 1751

Table 2

250/468

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTATCCAACATTCTCAGCTCCAGCTGGTGG
TTCCCCGACACCAGTAAACTCCACAGAGTAATCATAGCGATTGCCACATATAAAGCCCA
GGTCTGAAACTCCATTCTGGTCCACTCAAATTTATGATCTGAATCTCTTAAGGTCACTGA
TGGAAACAGGGGATTGAATTTTCAAGTTTGGTGTGCTGATGACAATCATGGATGGAAGAC
AGGTACAAAGATCCCAGACTGGTTCTTTGAACAGACAGAAGGATGTAAAGGATGGAAAAT
ACAGCCAGGTCCTAGCCAATGGTCTGGACAA

Sequence 1752

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTA
ATTT
TTTTAAAAAANGGGNTTTTTTNNAAAAAANTTTTTTNTTTAAGGGNAAAAAA
AANTTTTAAAAANCCCTNNAANGNAANNNNNTTTTTNAANNNNANAAAAANNNTTTNGG
NAANTTTTTTTTTTAAANNNGNCNNANCNNTTTTTTNNNNTTCCNANGGGNCNANGGTNN
NCCCCNNNTTTTNGAAAAATTNNTTTTTGGGNNGGTNAAAAAANAANNANCCCCNTTN
AATNAAAAACCCCAANTGGGGNTTACNTTANAGNNTTTTCCNNCTTCNCNNTNNGGNT
TTTTTTTAAANTNNGGNAANCAATTTTTTTNAAAAANCCNTGNCCAAAAAAGGGGAA

Sequence 1753

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCAGC
TCATTTTTGTATTTTATAGTAGAGACAGGGTTTACCATTGTTGGCCAGGATGATCTTGATC
TCTTGACCTCATGATCCGCCCCGTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACAGGCGTGAGC
CACCACACCTGGCCCTCTATTTATCTCTTTAAAGAGAGAGAAAACTATGAGAGGCCAAA
ATTATTTAATTAAAATCTTTACCTTAGCACAAGGGGAAAAAAATGGGAATTTGCCCTAAT
ATAGGTGATGAAAGGCATACACAATGAATAGGAAACAATCAC

Sequence 1754

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACA
GACTTAGAAATTATCTAAAGATTTTACCTCATATTTCTTAGGAATTTAATGG
TTATATGTTGTCTTTTTTTCCTATGTCTTTTGGCTCAAGCAACATGTATATCAGTGTGA
CTTTTTCTTCTTAGATCTAGTTTAAAAAATAAACACATAACAATCTTTGAAGAA
AGGAAGGGATTAAATAATTTTTTCCCTAACACTTTCTTGAAGGTGAGGGGCTTTATCTA
TGAAAAAGTAAGTAAATAGTTCTTTGTAACTGTGTGAAGCAGCAGCCAGCCTTAAAGTA
GTCCATTCTTGCTAATGGTTAGAACAGTGAATACTAGTGAATTTGTTGGGCTGCTTTTA
GTTTCTCTTAATCAAATTACTAGATGATANGAATTCAAGAACCTGTTACATGTATTACT
TGGGTGTATCGATNATCATTTAAAGTNAAGACTCTGCCNTCCANAATANNNNTNNNNNT
NNNNNANGTANCTGNCCGGGCGCGCGCTT

Sequence 1755

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTAGAAAGTGAAATGCTGTGGACATTTA
AGGTGGAGCCACTGTGAGAGTCTAGGGGGATAGATGGTAGTCGTCTCAGAATGAAACGAA
TTACACCCCTCTCAGAGCCCTTTCCAAGGATCCCTCCTTCTTTCAGCTCCTTCCCTCC
ACCTCAATACACACTCCTGTCCCAGGAACCTAACCTCATCTAGAAATACCAGGGCCAGCA
TGCCTTACACCTAGAGGTTTGGTTGGCTTCAGAGAACTTCTGGAGGCTAAAAGCAGCCA
AGAAAGAATCAGCCACTACATGCTGGGCCTTGGGATGAAACAGGAAGCCAGTGGAAGCTG
TGATGGGGGCTGGGG

Sequence 1756

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGCAATAATCACAGCGTTTATCCGTGCCTTGAT
GTCAAAAGTTAAGAGAGGGTGGANACCAGACCGAAGTATTGTTTTCTGTTCTTGGGGAGG
AACAGCTTTTGGCAATATTGGCTCATATGAATGGGGAGAGGATTTCAAGAAGGTTCTTCA
AAAAAATGTTGTGGCTTATATTAGCCTCCACAGTCCCATAAGGGGGAAGTCTAGTCTGTA
TCCTGTAGCATCACCATCTCTTACGCAACTGGTAGTAGAGAAAAATAATTTCAACTGTAC
CTGCCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGG

Sequence 1757

GGGGGCCCCCTTCTTAGNNTGCCATGGCCTTCCGGAGCCGGGCCCCGCCCAGTTGGTTGG
ATGGGATTTTCTGGCAGGAATTTCCGCCCTTTAACCCTGGGTCCGCCGNNCCGAAGGTA
CCAGAAGTTTAACCAAGNTTTTGGAGNTTTTTTTATTTTANGGAAAAAGCCCTAATTCAA
TTTCAAAATGCCTTTTNTTAAAAAAATTTACCCTTTTA

Sequence 1758

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTATTTTCCATATACTTATGTAGCTCGAATTT
TATTATGTATCTAAATGTCCTCTGTGAGNTTTAATTTGGTTTAAATTCTTGGATACCAA
TAANGCCTTCATCAATTCCTAAGAAATCACTGCTCATT

Table 2

251/468

Sequence 1759

CGAATTCGCCCTTTCTAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATACATTTAAANGGTGNTANANG
GCAANATGNNAAGTCATGGTNANTGTCTTAAANAAGGNTTANTATNATTCAATNTGTCNC
ATACTACNAAANANATTANAGTCNTAAANAATNTTNNCGNAAAAANANGCTNTTAANTT
TGCNTTTCNNAGAACAANCTNTATNNTNTCAAGNGNATATTTGTGACCTNNACTAAANNT
ANTATNANCTGTCTAANACNNAGCAGAATTAACAAANTTNAATTCTTTNANTNNCACAAA
ATATTTGCTCTTAAATTTTGCATGTTCAACTANAAANTCGTANGTNCAAANCCTTTNNGC
GNAANAGAAAATATGTNACNTCCCTTGCTNCATATNTGGTTTTTTNTTANAAATTATTAA
TAAANCTTCCCTTTAAAGTTTTTTCNCTTGGAATAAATTCNAAAAATTNGAAA

Sequence 1760

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACATAAAAAAGTCATGGGACTTTTCTGTTTTGT
AATAAATAAGGCAGTGGCCAATTATTACTCATTAGTAACCTTTTTTGAGATAAGCTATTAA
GTCTGCCCTTTCTTCCTTCTTCTTAATGCCGACAAAGATCATTTTTGTTCAGGGATGTA
CTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCANAGATTATAAAAAATTTATTAATAANAAA
ATCTGCNTTACACATATCCCNTTTAAAAACAACCACCTNAAACATGTANAAATGCTTTAT
TTNGG

Sequence 1761

CGGCCGCCAGTGTNGATGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAG
GTACTTGGCTTGGAGACTGGCGCGGCGTTTCGTGTCCGAGTTCTCTGCAGGCTCACTAGTC
TTCCCGGTAGATTCAANTCTNGCACCNNNTGAATTNNNNACCCNGTTNTGGANGAAGGCC
CCAGTTTCCNAGTAANGNGAACTTTTTTGNAAAAANATTTNCANAATTGAACANTNNAAG
NTGAAAAATTCCTTTCNTTTGNTANAANANANGAGGANTCCTCCANGNGTANAAAATCTG
TAATAGCTNGGNAANGGCCNTTAAATAAAACCTTTCCTTTAACCTNCCGGCCTTNANTT
AATTATAAGNNCCATGGGNGTCCNCANCCCTTGGTANNANGAGGNAACNTCCTTATTGGT
TTAAANCCAAT

Sequence 1762

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCATTAAAAGTGGTTTTGTGTGCAATTAACA
GACACATGTTCTACCCATACATTGTTTTCCAAAATTATTGTGTGGCTTTAAAAAATAA
CCCACACAACAAATTGCAAAGGCAGTGAAGATAACATCTGCTTCTAGATCATTGCTAGGC
TCGAAAAATAAAGCTTGTCTACCAGGAATGACAAGTTAGAACTTAGTATTTGCCAAAGC
AGAAATTATATAGTGTGAGTTATTTTCAAGGCAACCTTATTCGGCTCTCATCCCCAACTAT
CTGTCAGAACAATTAAAAGAGATCAAAACAGTCCAGCATAACTAGG

Sequence 1763

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAACAGAGACTTGATATACCAGGTTTTGAAT
ATCTAAGTAAAGCTTAAAATACGAAAGCAAAACATAATATAGAAAGAACTATCTATGGT
TGATATTCTCACAGACTTTATAATTTATTTAGTCATCCTAATAATACTTTGATTTTACTG
TCTGTGTCTCTTGTGTCAGTTTTTAAACATTTCCCTTACTTTGGATATCTGATAAAATTA
GATTACATTTTCTTATCAAATTTTCTATCAGATACATTATATACCATAATTATAGCCCC
ATAAATTGACAAATTTGTTGATTTGCCTCTTCTCATTGGTAGCA

Sequence 1764

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTNNGTNTTTTTTTGTTGTTTTTTCCCTCAC
ATTACATGATTTCCAATGGCCTATCTACAAGTTTGATAGCCCTTTCTTCTGCTTCATCGA
TTCTTCTGTNGGACACATTAAATTTTTGAGTCCAGTTATTGTATTCTTCAACTTTATACT
TTTNGTTATCTTTTATTTCTTTATGAAAATTCTCAGTTTGTTCATGCATTGCTCCCATGA
GACTCTTTATGGTTGCTCTTTTTTAATTTCCCTGTCAGGTTAATCACATATCTTCATTTTCT
TAGGGGTTGGGTTTCTGAAAATTATCTTCTTTTATTTAGAGNGTTTCTGGGTTTCTATTT
TTCTTGACTCAAATGTGTTGATTTCTGNGAATTANATAAGATAACCTNCTCTACCAGTCT
TNTTAACTGGCCTTCNGGTAGGAGAATGTTTCTCTCAAATAACCCANTGAAAGATCTA
ANATGCCTCTTTGTTCTTNTATAACCCACTTTTACTGGCCTNCAGAGGNGAGGGATGAAC
TAAGTCATAAATTTTGGCCTTGANACAGGTACCCAAAAGCGCCAAATCCTGTTTGCCATA
TCTTTGNCTTNTTNNAGGNTTCAACGGCTCCTAANCAAAAAAAAAAAAAAAAAANNCCNTTTA
ANCTAANAAGGGGGGCATNCTATTGNNAAGNTAAAAGTTTTCAAATCCATCTTAAAAA
AATTTTTT

Sequence 1765

CCCTTTCGAGNGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCTATTTTAAACATTTTCAAAAAAATAT
ATGTTATAGCAATACTCTTACTCAAAGAAGAAATTTCTTAACCTCTATCAGATAAACTCA
TCTTTAGTATAAATAAGCATTATTTGCAGGTTGCCACAGGTGGACTTTTAGTAAGTAACC

Table 2

252/468

TAACCCATGTTTCAGCTTCTAAATCTGCAAAATGAGCAAGGTACCTCATTAGTAATTGTT
TTTGTTGTTTCATTTTTTTCTAATGTCTCCCTCTACCAGCTCACCTGAGATAACAGAAA
TGAAAATGGGAAGGGACAGCCAAGATTTTCTCCCTTTNGCT

Sequence 1766

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGACTGAGCTTCTGAAGGAGGATTCCCAGA
GTTGGGTGGCAGCACTGGAAGCATCAGGAACCCTGGCTGCTCTCTACCCTGTGGCCTTCA
GCAGCCACCTCGTACGCTCTTCCCACTCTGCGGTTCTGCCAAGCACCTTGCCTGGGCACT
TGTGTGTGTGCAAGACTCTACAGTGTGTGTGTCTGCTGCTTTTTTTTTTTTCTTCTTCTGT
TTCAATNGGCAGCTCTGTTTCCTAAAGTGGAATGAACTGAAGATACAAATACTAATAGAA
GATAAATACCCATAAGCTGAAAAAAGAGACAGAGAGCAATCATGTTCAATGTCACCATCC
TGC

Sequence 1767

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGCTCCAGTGGATTGTTGGCCATGTCTT
TCCAACCTCCACAATATCTCTATCATGGGAAACACCTGGGGTTTTTTCGCGCCACATAGGAGA
AAGATCTGGAAACTATTTGGGTTTTGTTTTCAACTTTTCATTTGGATGTTTGGCGTTGCA
CACACACATCCACCGGTGGAAGAGACGCCCCGGTGAAAACACCTGTCTACTTTCTAAGCCA
GTGAGGTTGAGGTGAGAGGTTTGCCAGAGTTTGTCTACCTCTGGGTATCCCTTTGTCTGG
GATAAAAAAATCAAACCAGAAGGCGGGATGGAATGGATGCACCCGCAAATAACGCATTT
TCTGAGTTTTTCTTGTTAAAAAATAAATTTTTTTAAGTAAGAAAAAAGGTAATAA
CATGGCCAATTTGTTTATAAATGACTTTTCTGGTGTATAAATTATTCCTAAAAAATCCT
NGTTTATATAAAAAATCCGTAGATGAAAAAANTTTCAAAAATGTTTTTTGGAATATTC
TGTTGGTAACAAATTTAATTCCTGNTAATTGCGAATATACTTCTTGGATTTCTTTAACA
TAAATGGG

Sequence 1768

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAGGAAGGCAGACGGCTCGGGACTTGCCCAGCA
TCCTCAAGCTGGCACCATAACCAGCGTGACTAGAGCCACCTCCCTTGGCTCCTTGTCCACT
GCCCTTTGCATCTCATGCGGGTCTCCAGAAGACCCCGCTCCTGCTGTGCAGGCTCCCACG
CATACCTTAGACACTGCTGTGGTGTGGGTGGCCACGTGACCCACACAGGCCTTTTCTAG
TTCACCAAGTTTTCTGCAAGGATGCTGGTTAGGGAAGTGTCTGCAGGAGGANCAAGTCTT

Sequence 1769

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTTCCCATCACGTAAGTCAGTAATGTTGTATG
CAGCAGAAATGATACCTAACTAAAAACAAGGACACAAAAACAGGAGGTGCTGACCAA
GTCTTCAACAAGGAGAGGGGAAGTAAAAAAGGGAAAGGAAAGAAAAAGTAACCTAGTA
TCAGCATCAAGTATGTGGTACATTGATGGGCTGGAGAGCAGGGTGGCAGCCTGTTCTGCA
CAGAACCAAGAATTACAGAAAAAGTCCAGGAGCTGGAGAGGCACAACAT

Sequence 1770

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCA
GCTCATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGA
TCTCTTGACCTCATGATCCGCCCCCTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACAGGCCGTG
AGCCACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAGAGAGAGAAAATGAGAGGCC
AAAATTATTTAATTAAATCTTTACCTTAGCACAAGGGAAAAAATGGAATTTGCCTAATA
TAAGGTGATGAAAGCATAACCGCAATGGAACAGGAAACAATCACCATTTTTTAAGTAA

Sequence 1771

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCCATTTCTTGGGAAATTACTCAGTAATT
TAAAAAATTTGTTAATGCAACAACCTAGATGACTATTCAGAGATTTGTGCTGAGTGAA
AAAGCAATCCCAAAGGTTGTATCTTGTAAATTCATTTATGTATTTTTCTGAAATGACA
AAACTGCAGAAATGTAGAACAATTAGTGGCTGCCAGGTGTTAAGGAGAAGGTGAAGATA
AGAGAAAAATGTGTGCAGCTATAAAGTGCAACATGAGGGATCCTTGTGGTAGTGAACT
ATTCGGTATCTTGCTTATATCAATGTCAGCATGTTACTTGTGATTTTGTGGTGTGTTGATT
TTTTTGGCGTTGTTATAGTTTTTCCATTGGTGGATATTGGGTGAATAGCCCATGAGATAT
ATCTGTATTATTTCTTCCAACCTGCATGTGAATCTACAATTATCTAAAAATTAAATTTTA

Sequence 1772

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCAGGGGCCCGGTGCGGCNNGGACTTCCTG
TGTCGTATTTCCAAGGACTCCAAGCGAGGCCGGGGACTGAAGGTTGAACAGCAGAGAAT
TTCAAAGGACCTTGCTAATATCTGTAAGACGGCAGCTACAGCAGGCATCATTGGCTGGGT

Table 2

253/468

GTATGGGGGAA

Sequence 1773

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAAT
ACATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAAC
ATTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTTG
GAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCTACTTTCTCTCTCTTTTTT
CTTTCTTTTTTTTTTTATTGTGGTTAGCTGTCACATACAACTTTTTTTTTTTTGAGATGGG
GTCTCGCTCTGTCACCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCGGC

Sequence 1774

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTACAGTTTTTCAGTATTCAGTCCCTCATGA
ACATTTTATAGTCATCTCTTCGGCCCTGTTGTGAAATATGTGATTCCAGTTCAATTCAGA
GTGTATGATTCCGCTTTTCACGCTGATCAAGTAAATTTATGGTGTCTCTTTTCTGATCTT
CAACATTAAAACTAAAAAGGAAAAACACATAATATTCTATAGAGCATTAAATGAGATAC
TAGCCCTAGGCAGGTCCCATTTTTCTTATCAACTTCTAGAACTGTCATAAAGAGGACTGC
ATCTCCACAGCAACACTGTAATTGGGAGTTGTATTCCCTCATCAAGGACAAGATGGCAAC
GGTGATATGGGAGGGGGACAGGGAAGTGCTGGGTAGAGAAGGGCAGGGTCACTGGCAAGG
GCTCCACCCTCAGGCTTGTGCCCATGGACCT

Sequence 1775

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTA
ACACTACAGGTTTCAAATGAATACTTTTCTTATGTTGCCCTTCAANAGGTTTCAGGANTTT
TTGCTTTTAAACCTGCAGCCTACCGNNGGAAACCAAAAAAGCATTCCCTATTTCCAAC
GCAGTATGTATAAATACATATCACTACAAAATGTNTAGAAAGNGTGATGAGATACATGAA
TGGCATTTTTATTGGTCATAACATTTTGATGAAAAGCATTAAAGTTTTAACTTTA

Sequence 1776

CCCTTAGCGGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTCATTCTCATTGTTACATGATTTTTTAA
AAAAAGGAAAAGAAAATGTGAAACACAATTTAGTCCTCATTATTTATTTGTAGATCCTGC
AGCATCATGGTTGTAATTAAATTTTTTTTGGGAGTTTCCGNTAAATGTAAATATTGCTTC
TTCTTGTTACCATACTGATTTCTTTTCCCTATTTATAAACGTATTTTTTGATTGGGCAGTTA
AAACAAAAGNTGTCTTAAAAAGTTTTAAATTAGAGAAAATGTGCTTTTACCACAGNTTG
CCCTATAAAAAANGTGCTCCTATGGTTTATCCCCAAGGCCAAGTTTCATTACNTATTAAA
GGCCTTTCC

Sequence 1777

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAATCACTGCCCCCGCTTTTTTTTTTGAGA
TGGGGTCTTGCTATGTTGCCAGGCTGGTCTTAAACGCCTGGGCTCAAGCAACCCTNCCG
CCTCCCTGCTGAGATTACAGGTGTAAGCCACCATAACCGCAACCTCAATGACACCCTTCTG
ATGGTCTTTACACAGTCTGTGATGTCTGGTGGCCCCCTGCCCTGGACTCAATAATTGAT
AGATTTTCCCTAGAGTNACAAGNATGAGAAGCTCCANCTATTCCATTAAAAGTATTA

Sequence 1778

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCCAGGAAAGACAACATAAGTATGAAATCTAT
ACACTGAAGTTAGCCAAAAGTGAGCATGTGTTTTCTGCTTTAATTTACTTTAATGCAAAA
ACAGAAATGACTATTTCTTAAAGTGATATTTTAGGAGAAGATGTTTCAAATGAAAAAGA
GCACCACAATTGCATCAATATGAGAAATAGTGAATATTCTATCTATCTTCTTGGTGT
CAATCTTTTANAAGTGCTGNTGCAAAAAAAGGAATCTTGTTTTAA

Sequence 1779

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCAAAAAGAACTGCAATAGATGCTTGTTTCTC
TCAACCCTTTATTGGTTATCAATAGTTTGGGCAAAATTNCC

Sequence 1780

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGGATTCTATAGGTCCACCATTAAAAGCTGG
TATGGGACACCAATTTATACACATAAGGGTTAGATTAAAATTTTAATTTTTTGGTTGATA
TTAAACTGAAATTTATATAACTGAGGTCTTGAATCTTAAAAAAGTAAATGATAAAAATT
TAATATAGTTAACTGTTCACTGATATGTCTATTCACTTCATCATAACCTATATATTTAAT
TAAAAATCAAATTATGNAGTCTGCAATCAGGATGCCTATCAAAGCCAAAATTGCCCATC
CCAGGGGGTCCATTAAATTCTTTTTTTTATATTTTTTAATNCTCAAGGATGNAATTATTAA
TTACCGAATTTCAAGTTAAAAATTTTTTAA

Sequence 1781

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCAGCCCTACCCTGCTTATTTTTTAATAATGCAGA
GATTACTTACTACACTTTCTGAAGCCTTATTTTGAAATTTATTTACATTTTCAGACATGT

Table 2

254/468

CCATAATTTACTGTTGAGGAAATAAAACAGCATGTAGAACATAATTCTATTTATATTAA
ATTACATAGGTATGTGTGGTATACATACATGACAGTTCTTTTCTCCTTCTGAGTATGGTA
GGGGTTGTAGATGATTTTTACTTTTTTATTTATACTTCTTAAATGTTCTGACCTGCTTTA
CAGTNGTTCACTTTTTGTNTAATTAA

Sequence 1782

CCCTTAGCGTGGTCCGCGGCCCGAGGGTACCCTCTTGNAGGTAGGAAATGCTCTGTGATT
GGTAAATAAAATTTGGAGCAGAACANGAAAAAGATTTTAGCAAATGNAAGAAATTTTTTT
A

Sequence 1783

AAAATGATAGTTTTATNATACTGATAATACAACCACTAANAANCAGAAANAGAAGATAT
NCTCGTGGGGGAGAACANGGCTGGGAGGGGAGGAAGCATGGCCAA

Sequence 1784

GGGCGAATGGCCCTCTANAGCATGCTCGAGCGGCCGCCATGTGATGGATATCTGCTNAAT
TCGCCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAAGTTCTGATTATATCATCGCCCAGTAAACAT

Sequence 1785

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCTATATCTACAAGGGGGTCCGCAAGACAATC
CCATGAGGTTGGTAGAACAGAGATTCTCATCTCCGTTTTAACTGAGGCTGCTGACTTGAG
TAAACCAATAGATAAAAGGATATACAAAGGAACACAGCCTACTTGTCATGACTTCAACCA
CCTAACAGCCACAGCAGAAAGTGTCTCTCTCCTAGTGGGCTTTTCCGCAGGCCAAGTCCA
GCTTATAGACCCAATCAAAAAAGAACTAGCAAACTTTTTAATGAGGAAATGGCAAGTTC
CTAGCGTGCGTGAGCCAGGACGGGTTTTCTGCGGGTGTTCAACTTTGACTCAGTGGAGCTG
CACGGTACCTGCCCCGGCGGCCGCTCGAAAGGG

Sequence 1786

CTGNCTCNGNCGGCCGCCNGGGNGATNGGATNTCTGCAGAATTCGCCCTTTTCGAGCGGCC
GCCCGGGCAGGTACAGTTTCATATGCCAGTTTTACTAGGAAAAAATATGAAAACCTATTG
TTAATTCAAATCTAAATTTATTTAAACCCTAAAACACATGGTTTTGATGGCTGTAATTTA
AAGTAAGGAGCTATCAAATGATGCTGACAAAAGAAAAACCTTCCAAAATACAAAAGAAAG
AGAACTCTATTATTTACTTACCTGTATTAATGAAGAAAAATATAAATAATTCCACAAAAT
TGGATTGTTTTTCTTAAAGGAGGCTTAAAGNATTTAGGAGGTTAAAAAATTGGGTTTT
TGGAAAACCAGGAAATTATTCCTTGGTTATTTTTTTTGCCTGGGAGGAGGAAGNNGGAGGG
GAAAATTCAGGAAACCCAA

Sequence 1787

CCCTTTTCGAGCGGCCGCNCCGGGGCAGGTACTCTGGCAATTCACCTTTCAATTCAAATAT
CCTGTAGAGAACGCTTTCCTCTGAGAAGCCACTGGATGTCTGTATGGTGCAGGAAGGTTT
ATGGTGCTGGNCTTGTCCAGGTTTTTTTGGTTTTTGGGGTTGTTTTTTTTTTTTT

Sequence 1788

CCCTTAGCNTGGTCGCGGCCGANGTACATTATTGCATTAGGGAGCCACAAAATTATGTAG
CATCATTTACAAATGAAAACAGGTTTAAAAATGAANTAAAGATNCTTANTAATAGGNAAA
TTANCANTGGGTATTCCATATGATCCTTCCTTNGCAAGNAATTGNCAANANAGTANGGTN
GCCATAATAATTGTTGTCCAATTTTATAANGGAATNTTTTACATTCTTTTTTNTGGTATT
TGGTGAATTAACNGCTCTTTTTGTCCNTATTAATGNCAAAGCTATCAANANCTTCTATN
NTTNGNANGGGNAATATGTCCTTAANCAACANTATAATNAAAAGGNTTGNTNATANATNC
NANATATATATTTAAGTCCAATATNGCCTANNTGTTTAAACNGTTTAATAANTTTTTAAAT
TANGGTCNTTAATTANGNTGTTCAANTTAAATNTGGNNGCCGTTGTNTTTCNTTAAATTA
TTTTCCANATTTTTTAAAAAATTNATTTTNTTTACCCNATAAAATTTAATNAAAAAAT
TGGTTCGNAANATANTTANANCATGTNANAAAAANAATTAACCAATTTTAAATNTTCTGTG
ANTGCCTATTNTANAAATTTTCCTTCCTT

Sequence 1789

GGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCTGGATAGCCT
CCAGGCCAGAAAGAGAGAGTAGCGCGAGCACAGNTAAGGCCACGGAGCGAGACATCTCGG
CCCGAATGCTGTCAGCTTCAGGAATGCCCCCGCGTACTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTT
TNGGGAAATTCTTTATTGCCAGGAGTGAACCCTAAAGTGGCTCACAAGAGTGCCCTATTT
CTTTCAATTAACACTACAAGGACAAACACATTTCAAAGTTTGAGATAAGTGACCAGTATGAT
TTGCCAAAATTCTAAAGCGCCTCACCATGAAATGGATAAAGGGTTACCTTTGGGGATT

Sequence 1790

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTACCTCAGCTGGGAGAAATGTTGGAAATGGT
TTAAACACATTATCAGATTCATCTTGGAGGCATAGTCAAGTTCCTAGATCTTCATCAATG

Table 2

255/468

GTACACCAAGGTGGTGCATTACCGGAAGTGGATCAAGGACACCATCGTGGCCAACCCCTG
AGCACCCCTATCAACTCCCTATTGTAGTAACTTGGAACCTTGGAATGACCAGGCCAAG
ACTCAAGCCTCCCCAGTTCTACTGACCTTTGTCCTTAGGTGTGAGGGTCCAGGGTTGCTA
GGGAAAAGGAAATCANCATGACCCCAGGTGTANACCAGAAGTGTTTTTCTTTAAATNGG
TGGTAATTTTTTGGTCCCTTCTTTTNGTGGTCCCTGG

Sequence 1791

CCCTTTCGAGCGGCCCGGGCAGGTACCCCTGTTGGTATCTAGGAAGTAACTAGCTTG
CTTTTGATTTTACAGGCTCATAGGTGGAAGGGACTTGCTTGTCTCAGATGAGACTTTGG
ACTGTGGATTTTTGCGTTAATGCTGAAAAGAGTTAAGACTTTGGGGGACTGTTAGGAAGG
CGTGATTGGTTTTGAATAGTGAGGACATGAGATTTGGAGGGGCCAGGGGTAGAATGATAT
GGTTTGGCTATGTACCCCAACCAATCTCAACTTGAAATTGTATCTACCAGGAATTCCCA
CNTTGTGTTNGGGANTAGACCCAAGGGGGAGGGTAATNTGA

Sequence 1792

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGCCTTTCTCGTTCCCCGGCCATCTTAGC
GGCTGCTGTTGGTTGGGGGCCGTCCCGCTCCTAAGGCAGGAAGATGGTGGCCGCAAANAA
GACGAAAAGTCGCTGGAGTTCGATCAACTCTAGGCTTCCAACNCGTTATGAAAAGTGG
GAAGTACNCNGGGGACTCANAGAGAAAAAGTAAANACCNNNAATNGATGNTGNATAGAC
CAGGATCCTTCCAGCTGAACAAAGTCAGCCACAAAANCAGNACTAATNCCAGGCCTTGCT
AACAAATNTGGGANTNCAAGAAGTTC

Sequence 1793

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATGCCCCCGTATGGGCAGGGACCGCCAATGGT
GCCCCCTTACCAGGGTGGGCCTCCTCGACCTCCGATGGGAATGAGACCTCCTGTAATGTN
NGCAAGGGNNGGCCGTTACTTNATCTTACTTTCATCCAGGTCTAATAGGTTTGGAGATTA
AACCTTTTCTCAACTTGTGCTGTTTATATAGCCAAGCTTCCGTCAATAAGGCTTCATTGT
GACTTTAACAACATTATCTTCCCACATACNCAGGGAACCTATTGGGACATTTATTTTNA
CCATGGGGNAAAAAAATTTATTTTGGGGAATAAATAAAAGGCAGGGAACTTTCCCTGG
AAAGGTTGNCAAATTTT

Sequence 1794

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGANGTACCTGCCATNACTGATTG
TAGNCTGGTGAGGCCTGTTTTAGACTTCTGACCTGTANANCTGTAACAT

Sequence 1795

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTGGTCTGTGGCCTGCTAGGATCCAGGGTGCAC
AGCAGGAGGTGAATGTAGGATGAGCAAACATTACTGCCTGAGCTCAACTTTCTGTCAGAT
CAGCAGTGGCATTAGATTCTCATAGGAGCATGAACTTTATTGTGAACTGCACATGCAAGG
GATCTAGGTTGCACACTCCTTATGAGAATCTAATGCCTGATGATCTGAACTGGAACAGTT
TAATCCNCAACTCCAGTNCCGTGGGGAAAAATGTTTTTNCACNNAACTTGGTCCCTGGT
G

Sequence 1796

CCCTTTCGAGCGGCCCGGGCAGGTACCTACTCCATAAAGTTACGAAGAACACATAAA
ACCTGTGAAGCACTTATAATAGTGCCAGAACATTGTGAGCACACATGAGATGTTTATTGG
CATTATTATTAAGGGCTTATATAAATTTCCAGGTAATGCATAATAACAGTAGAGACTGTG
ACAAGCCCTGGCTTCCATAAATTGTCAGCTTCATTTTCCCTGTTTCATTTGATATGTTAT
TCCATTTTATGCTTTGAGACAGCTAACCATANTAAAAAAAAGGAAAGAAAAAAGAGAGA
GAAAGTAGGGACAA

Sequence 1797

CCCTTTCGAGCGGCCCGGGCAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCG
GGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCAC
TGGCGGTCCGGCTAATTTTTGATTTTTTAGTAGAAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAG
GCTGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGG
ATTACAGGCGTGAGCCACCACGCTCAGCCTACAAGCAATTTTTTAAAACTGACACCTAT
TACTGATAAAATTCTCTGTTTAAATCCTATTTTACTATTTTAAAGGATAAGTATTAAGT
TTTTTTTTTAAAT

Sequence 1798

CCCTTTCGAGNNGCCCGGGCAGGTACACGCCATTTAGGAGACTATAAAATTCCTTTC
ATTTATGCCATGTGAACAAGTTGAGGCGGTGCATTTCCAAGGTTGAATTCATTGAATT

Sequence 1799

CCCTTTCGAGCGGCCCGGGCAGGACCTCTGCAGAGACTCCTTGCGTATCCCAAGTTG

Table 2

256/468

AACCGCTTATGTGCTAATGAAGAGATGATGAGATCAGTCATTGCTGACTCAATTNCTCTG
AACAGTGATGGTTCTGCANTNGGTGGCTGACCTGCCTAATTATTTTGATGAAAAANTTGA
AGTTTTGAACCATGTTTTNTTTCCTGAAATTTAANGGGCTCAACGAAAGGTGGGCCCAAC
TTAAAAATTAANTTTTTTTGG

Sequence 1800

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACACCTGCAAGGCTGTCAACAGTCTTGGAGAAG
CCACCTGCACGGCAGAGCTCATTGTGGAAACGATGGAGGAAGGTGAAGGGGAAGGGGAAG
AGGAAGAAGAGTGAAACAAAGCCAGAGAAAAGCAGTTTCTAAGTCATATTAAGGACTA
TTTCTCTAAAACTCAAAAAAAAAAAAAAACTCAAGATAGTAAAAGCACCTAGTGTGATAG
ATTATCGGTTAGGTCATTTGTGGGTTGATTCTTCAGAAACAGCAGTTGATACCTAGCAGC
GTTATTGATGGGCATTAATCTATGTTAGTTGGCACCTTAAAGGGTACCTAGTGCAGCTAG
GATTTCAATT

Sequence 1801

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAAGTTGGGAATGAGCTGGTCTTCTTCATGGC
TCATTCTGAACGAAAGTGTGTGATACCTACATCTGTCTGTTGGACCACCTGGGGTCGG
ATTGGGGGATGAGCACATGGCCCATTTGAGAGCATGCCGAGTCCACCCAACCTCCTTAGGGG
TGTAAGACACAACCGGGGGGAACCCGACTTGGCATCTTGGAGTTGAGTCCAATCTTGATA
CCGTGTCTGGATTTTGTCTCACACTTTCACCAAGTAAAGTTCCCAAGGAGCCTCTTGGG
GGTGGTTTCACCCAACAAGCCCTCCCCGNAAGGTATGGTCANTAAAGGGCCCAATGGA
GAAGCCTGGTATTTCCACCTTTATTCAACA

Sequence 1802

CCCTTTCNAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAGGGCACATCCACCAGCACCCGGTCATAGGT
GTCCCCCTCCAGTTTCTCCCCATTTCTGCTGATCCCATGAGGTAACCTCGAAGTTGATTTT
CATCCCTGATCTCTTCAGGNCACCATAGCTGGTGGAAAGGNATCCTTCTTGTGAGANCTTG
GGCTANNTCTGGAGACCGGGGTGNAGAAGGATCATTTGGGTCATGCTAAAGTATTTGNCC
GGNCAAACCAAGCCAAGTTCTTGAAANGCCAAACNGGCTTAGGTNGTTCTTTTT

Sequence 1803

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTTCCAAGCACCCAAGTGCTTGGCTTTGGCCCT
TCCATTGACTTACCATGCCACCTTGGCAAACCTCCTTAATTGCTTTGGGATTCATACAAAA
AACCGATATACCTGTGTAGTCCAGCTCATGGCATTGTAAGGATCAAATGGCATGCTGTAT
GCAAAAGGTCTTTGGAATCTATACACAAGGCTGTAAACTATGTCACACTGTTTGGATGG
AAAGAATTCTGTATTCAGGAGCCAAAATCAGATATTCAGAGACAAAAAAGGAAGAGATG
GCTCCTGCGGATCTATCCCTCCACTTCTTGCATTTCTCTACATTTTAAAGTCATCTCTT
ANCACTATAAAAAGGAAATCCAGCACTTTCACAAGCTCCTGACTTGAAGTTCCATATTTT
TAATTTAGAGACAAGGATGGTTTAAAGAACTTAGAAAGATGTTGCCCTACCACCAAGGGA
AAATGTCTGACAGGTTTTCTATCTTTGGATTACCTACTATTTAATGAAATATTANTCAT
TATTTTA

Sequence 1804

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
ATCTTACACTATTAACACTTTATTGAAAATATTTNTATTGAAAANAACNTGGAAACACA
TAAAAATATTTTGGTAAGAAAACAAAAGCACATTTTACTACCAGTGTGAATTACTACC
TGACAATTATCAACTTNTNAAATAANAACATTAACCTACTTGTGATTGAAGAAAGAAATTA
TCCTGTCTATGGATGACATAAGCAACTTGGCCAGGACAGAACCAATGGGATGAAACCACA
TTNTAATTCCAATTTGGCCAGTTAACTTATNGTAGGTTGAAATGAAAACCAGTTTAAACT
TTA

Sequence 1805

TTAAAAATTTCCNTTNTCGNGGTCCCNGNCCAAGANNAAAAAATNCCCCTTTACCTTNT
NTTNTTGTGATGAAGTCTGTAGAGGTGCCAAGAGAGCTGCAGATGCACAGTCACCTGCTGA
AGACACATGTTCAAGTCCAGAATGGAGAAGATGATGGACGGAATCAAGCTAGACTGGGCCA
CCGCGGAAGCTCTTGCTTGGGTTCTTTACTTGCTCAAGGTTTTAATGTTCTGCTAAGTG
GCCAAGATGTTGGTCGTGGAACCTTCAGTCAGAGGCATGCAATGGTGGTTTGGCCGGAGA
CGGATGACACCTACATCCCCCTGAACCATATGGACCCAAATCAGAAGGGGTTTCTAGAGG
TCAGCAACAGCCCCCTGTCAGAAGAGGCCGCTCCTGGGATTGCAATATGGGATGAGCATTG
AGAGCCCAAAGTTACTGCCCCCTGTGGGAGGCACAGTTTG

Sequence 1806

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCAGGTCTGTAGGCTGATGGAATAGCACANG
GAAGGTAGTCANAAGGTCCAGGTGAACACTCAGCAATCAGGAGGCACAGGACATAATTCA

Table 2

257/468

CTTTGGATGGAGCATCCTCAGTTTGCAGTGGAGGTCTGGACAGAACTCAGGTCTTCTAA
 TTCCCAGTAACAGTGCTGGTGGTAGTGCTTGCTCAGNCGNTGTCTCTTTTCTCACAGCAA
 GGTNAACAGTCCCAAACTCANAAATAAAAAAAATCTACCTCCAGTGTTCTGCCGCAT
 CGTGACAAGCTCTTTCNGNTTCCAGGTCCAGGTCTTGAAAATCTGGAAATNTGGANTCCA
 TGGCTGTGGCTACACTGAAAGTTATCTGCCCCAACTATTGCATAACACTGTAATTGAAAT
 CTTTTCAACCTNCAATCCTGGACATNTTATGTTTTGCCACAAAATTTNAAGCTTTGAGGT
 NCAGTNGGNTTTTTTCCCCTCCTTTCTGGNGAGGGAAAGCATTATCCCNACNCTTTA
 AANTTTTTTANGGNCCCTTGGCNCNNAACCCCTAAGGGGGGAAATTTCAAACAANCTGG
 GGGGCCNTTACTTAGGGGACNNNTNNGGNCCNNNNNANGGGGGNNAAAAAGG

Sequence 1807

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTG
 NCCTAAATTGTTTATTAAGTATGAATTTTACAACTTTACTTATATTAGCGGTAAACGGG
 GGGANCTGGAAAAGTNTTGCGCCTTTTCCAAGCTGCCCGGNGAGAGCCACCAATAGTGNG
 GNGGAACCTGTGGCCCTTTCCAAGGCCACGGNTNTTTCGGCCTGCAAATGTCAGCCCACN
 CATNTCCCTGTGCTTGNGGACTGGTTTTGGNGATCCACCTGGGGTTGTCAGGAATTTNTT
 CTGAATAGCCTTTATGGGAAATGGGATCAAATGGAGGGATTNACCCTCAAAAAATTT

Sequence 1808

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGGGGCCGCACGCTACGAGGCCCGCAC
 ACCCAGAAGGTGGAGCCCCGGCCGGGTACGAGGACCACCCAGCTGTCTGGAGAGATGAA
 GAAATGAGGTTCAAAGAGATGAAGTCTCTTGCTTAAAGTCAGTGACAGAAAGTGACAGA
 GCTGGGATGTGAATCCTGGTCTGACTCTACAGTCCCACATGGTAGATGGAACCTCCGAGC
 AACACCTAAACAAAGGGAGTTGATGCCTTCGAACAGAGTAATGTCGCTGGAGACACTAAG
 CATCGTCGGCCCTGGCAGGAGCTCCCTAAATATTGTGTTTGGATGGATGGGAAAAAA

Sequence 1809

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGATGTT
 TTGCTCGTCGCCTAGGCTGGAGTGCAATGGCGCGATCTCGGNTCGCTGCAACCTCCGCCT
 CCCTGGNTCAAAGGTGAATTATTCTTGGCCTCAACCCCCCTGGANGTAACNAGGGGANTT
 ANAGGGCGNCACGGCCACCCAAAACCTTGGGCTTAAATTTTTTGGTAATTTTTTTTNANN
 AATAANACCGGGGGGTTTTTTGNTCCATGNTNTGGCCCAANGNNTTTGGNTTNTTCNGA
 AACNTTNCNTGNAACNCANCAAGGGTTGGAAACNCTNGNNCCCANCTTTTTTNGGGCCCTT
 CCCCCAAAAAATGGCTTGGGGGAATT

Sequence 1810

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTATTCTGTATCCACATTCTCTGCATCTGATT
 GGATCCCTAGATTTTATTTTCATTTTCTGTGTGACACTCTCCACAGATATATATCATTGGT
 TGCTGCTTTGGAGGTTGAACGTCCTTCTGGGTGTCCATTGTTAGCCCCCTACACAGCACGG
 AAAAAGTCACTCCGCGTTTCCAAATACAACCCGGCTAGTCCCCCGCGTACTTTATTTTT
 TTTTNTTTTTTTTTTTCTTTTTTTNAGGTGCAAAGATTAAGTTTATTTATTCATTCTCCN
 CCAACATTAGCATAATTAAAGCCAAGGAGGAGGAGGGGGTTGAGGTGAAAAGATNAAGC
 TGGAGGGACCGCAATAGGGGTAGGTCCCCTGGGGAAAAA

Sequence 1811

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTAA
 TCAAAGACTGGTGAATAAACATAAATACAGCACAATTACTTCAGATCATTCTTCATATTG
 TATACACACAAACCCATGAACATAATCTGAAAGAAACCTGTAGACAGCAATGAAATGCAT
 ACAGCTTTTTCTTCCCTCGCTCAAAAAAAGTTTAAACACACAACTTACAATCTCATCA
 GCACACACTCTNTTGTGACAAATGGATTTCAAGGACATAAAATAGGTGGGGTGGCAAAGN
 AAAGTATTATTGCCTAACCATTATGGAATTAACCCCTTTGTTTAAATGGAAAAAACAGG
 AAGNCAGCCCATTAATTGGATTTAAAGGATA

Sequence 1812

NTNAGGGGGCGGAANTTGGGGGGCCCCCTTNCTTNAANNNAAGCCATGGCTCCGGAGC
 CGGGGCCCCGGCCAGTTGGTTGGATGGGGATTATTCTTGGCCAGGAAATTTTCCGCCCCC
 TTTTTTCCGAAGGGGGGGCCNCGCCCCNGGGGCCAGGNGGGGGTTTAAACCCNAANAAG
 GGGGGGGGNCCCCNNNNNNNAAAAANCCATTTTTTTAAACCTTTTTATTAACCTGGGAAA
 AAAAAAAA

Sequence 1813

TGCATGCTCGAGCGGCCCGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCG
 GCCGCCCGGGCAGGTACTGATGGAGATAGACTCAAACAGTTATTTTTTTACAATTAATC
 TACAAAGGGAATTAATATTGTTGACTTTTAAACATCTGCTGGATATATTATATGCAATT

Table 2

258/468

AATAGTAGTTAANAATTTATTCATTNGGTAGATATGTTTATTTGGTTTTTGGTTGTCATC
GATTTACATTGCCACTAA

Sequence 1814

TGGCTAATTTTAAAAAATTTTGTAAANAATGGAGTCATGAAACTCCCTTGGGCTCAAG
GTGATTCCCTCCCACCTCAAACCTTCCCAGAAGTTGTTTGAGNTGATGAATTACAGTTAT
TGAGCCACCATCCCTGGCCAATAAAGGTGTTTTGTAATACCTATAAGAATATTTGCCTGC
AAGGATGTTTGATAGGTTTCTTGATATTTTCATTCTCTCTTGAAATGTTTTGCTTTCCTCN
ATTTTTTTANTTTTTTCATAAAAANCCTTTACTT

Sequence 1815

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGTGGGCTCTCCCCGTGTCCTTTGGTGTTATT
GGAGCTGGTGTATGACAGACTCAAGGAAATTTTTTAAGGAAAATGAAGAAGAAATCAACC
TTTATGGTTCTCTTTTCATTGGAAGAGGAGAATAAGGAAAGAAATGGCAGGTAGAGAGGGA
GGGGGAAAGGAATAGAAATGGCATGTCTTTGATGCTGTGGCTTGTGTGGGGACAATGGGA
AGAGCACAGCAGGCACAACATATCTGTGTTAGTGCCACGTGGTATCTGTTAAGTATGGCC
AGAGCCTCACATATAAGTGAAGAGAGTTAAGACAATTCTTGCTCTTTGAACAATAATAGT
CTATAGAATTTCTATTGGCAAACCATCCCAGACAACCTGACCTATCAAACAAAAGCAAAT
AATCCCTGTCTCAAAACTGCTGGTCTAAAAGCTAGAAGGGGCATGATAATGGAAATTGCT
AGAAAAGAAAGAATGCTCTACTCTCTTTCCTGTGCCTACCTACCCCCATCTAAACCCTGT
AAAACA

Sequence 1816

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGAAAAAGAGAGAAGAAGAGAAGAGAAAATCA
GAATATAAGTCATACCGGCTGCGAGCCCAGCTATATAAAAAGAGAGTGCCAATCAACTTC
TGGGGAGAAAAGTTCCCTGGGACTGACACAAGTTTATTTTCCTCAGAGCCTTGGAATTCT
ATTTTATGAACCTAGAGAAGCAGAATCCTTACTTTTGTGAGTCTGGTTGAATAAAGCTTA
TTCTTTGTGTCATGTGTATTTTAGAAATAGTAACTTCTAAAGAGTCTGGACAAAAGTGGGGA
TTAAAATCCTAATGGGTTTGGGACCATCTTNTTGCATAGGGGGCCTTGTCCATGGCCTG
NGGTGTACCAATGATNTTGACATTTCTCAAGGATAGGCCCTTTTGGATGGGGTTTTAAN
CCTTTANNAAATAAAACCTTTGNTTTAAAAA

Sequence 1817

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGAAATTATTGCTACTATACTTCACTACAAAGC
TTGTCTATACAGTATCATATGACCTTTGATTATGAAAAAATCAGAATAAAAATCTTTAGT
GACCATAAAGCCCTTACAATCGTATACAACATTACATGGGCAATATTAGACAGTTAAGC
ACCCAATACCCATAGTTGACAAAATGTCCCACTGACCAGCATTCATTTAAATACATCCTT
CGTATAGAGGGAGGAAAAAGAGACAGTGTGAGCTTTCCAAGGCTTGTCAAAAAGGATTC
TCATGTACTCAATGTACCTAATGGTTAAAATTTTTTACATAACACTTTTTACCATTNAT
TTTTTTAAAAAAGCCTTTTATTT

Sequence 1818

GAATNGGGCCCTCTAGANGCATGCNCNAGCCGGCNGCCNTGNGGNATGATATNTCTGCAG
AATTCGCCCTTAGCGTGNGTCGCGGCCGAGGTNCCAGGGCAGCAACCCAATCAGTGACAT
TTGGGCTACCCACGCGCTGCGGATCGTGGCTAAGTATCTGAAGAGGNTGTCAGAAATCCC
GATGATCTTGAAGCAAGGTCTCATATGCACTTGGCAAGTGCTTTTGCTAGCATCGGCTTT
GGAAATGCTGGTGTTCATCTGTGCCATGGAATGTCTTACCCAATTTTCAAGTTTAGTGAAG
ATGTATAAAGCAAAGGATTACAATGTGGATCACCCACTGGTGCCCCATGGCCTTTCTGTG
GTGCTCACGTCCCCAGCGGTGTTCACTTTCACGGCCCAGATGTTTCCAGAGCGACACCTG
GAGATGGCAGAAATACTGGGAGCCGACACCCGCACTGCCAGGATCCAAGATGCAGGGCTG
GTGTTGGCAGGCACGCTCCGAAATTCTTATT

Sequence 1819

CCCTTTTCGAGCGGCCGCGGGCAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCG
GGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCAC
TGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTGTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCT
GATCTCAAACCTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGAAT
TACAGGCGGTGAGCCACCGNGCTTACGCCTACAAGCAATTTTTTTAAAAAACTGGACACC
CCTATTTACTGATAAAAAAATTTCTTNTGTTTTNAAAAAATCCCCTANTTTNACTTATTT
TTTAAAAAGAATNAANGGTATTTTAGNTTTTNTTTTTTTTTTAAAAAATANCCAACTAAAN
TTTCTTGGTTATTGGGGATTAAAAA

Sequence 1820

CCCTTTTCGAGCGGCCGCGGGCAGGTACGATCTTAGCATCAGCAGGGCAGCAGCGTTCT

Table 2

259/468

CGGATGCTAGCTACTCTTTTTTAAGGATGAAAGGTGCCAGCAACTTGCTGCCTATGGGATC
CTAGAGAAAAATGTATCTAGATAGGGATCATCAGAGGAAATCAACTTCAAGAATTTGCTG
CCATGCTGATGCCTCACCAAAAAGCAACTACAGCTGATGGTTCCAGCATCTTGGACAGAG
CTGTTATTGAACACAATTTGTTTGTCTGCAAGNCAAATTATATAATAAATTATTTACCCT
TCGNAAGAACTTGGGAGCTTCTTTTTTAGGAGNATCCCTGGCAGNCTAAAGGGCGGGAAA
AAAGATAGCCATTCTCTCAAATGGATTA

Sequence 1821

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGCTGTATGATTCCATTTTTTATAACATGCTAC
TAATGACAAAATAAGATGGAAAGATTTCTGATTGCCAAGGGTTAGGGCTGAGGAGAGG
TTGTGACTATAACAAGGAGCATGAGGGAGTTTGCATTGATGCAACATTCTGAATCTCGA
TTACGGTGGTGGTGACATGAATCAATATATGTGTTAAGATTTCTTAAAGCTACATATAAA
AAACAAACAAAATGCATGCCATGTTAAACTGGTGATTTCCAAATAAATTCTGTAGTTA
ACAGTATTGTAAACAATTTCACTTTTCTGTATTTTGGGTAACCGAACCATGCCTTATTG
T

Sequence 1822

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGTGAGCACACACTCACGGCCACCCANTAGA
CACGTGCAGCCACACACACCCACACTCACTCACACCCACACCCACACGCACACCCACTAC
ACACACACACACACACACACACACACGGCTGTGACAGCCCAAGACCCACACCCTGGACCC
CTGGAATGTCTTTGGACCAGAACCGAACAGCTGGATCCACAGNACCTTCCCGGGCGGCCG
CTCGAAAGGGCGAATTNCAGNCACACTGGGCGG

Sequence 1823

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGATCGAAATTAACACCAGGTGGTGA
ATAGAGCCCCTCCTAAGGTTGCTCAGGATAAATCATTTATTAAATAGGTCTGCTTATCAG
GAGGGGCGTGAAGGCTCCCAAAAGGAAATGCTGGCACCTGGGCCCAGAAGCCAGGGCCTN
TAACTCCTGGGGTTGATTCCTTCAGTGAAGTTGCACCCTACAAAGGGAATATGGCCAAAG
CGGCACTCAACTGAAGGCTGATATCAGGCGATTAGACAGCCATGCATTCTGCGTTTGTCT
GGAATGGATTGTAGAGAGATGGACTTATATGAAGGACTACCAGTCCCCGTTTGAT

Sequence 1824

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACAAGCGTGCTGAAGTGGTTGGAGAAGAGTT
CAGTGAGGACATCATTTGGGGGTGGAGNAAACCTTTCCGTTAAGGGTTTTCCAAAGGCCCC
ATTTTCCTTCCCAAGNAAAAAAGGAAGGGGGCGGGGNAACCNAAAAAACCTTTTGGGGG
GGGTTTCCTTTGGGTTCCCCCTTTTTTTTTTAANTTGGNAAAGNAAAAGGTTTTNCCGGTT
TAAAAAAAACCCAAATTTGGGAAACCCTTTTTTTTCCCTTTTTNNGGAAAAAAGGGGGG
GTTTCCCAAGGGGCCNAAAGGNAAACCCTTTTCCCCCCCCCAATTTCCNNGGGGGGCC
NNGGGGGTTTTNCCCAAATTTTTTNGGGGGGTTTGGGGAAAAAATAATTTNCCTTTT
CCAAATTTTCCCAAATTTTTNNGGGGNCCNTTAAAAAAGGGTTTCCCCCAAAGGGCCCN
TTGGGGGGTTTTTTTTTCCCCCAAACCTTTTNNCCCCAAGGTCCCAAGGGAAAAAAGGGCCC
TTTTTTCCAAAGGCCCTTGGGCCCCCCCCCAATTTTTTCCCAAGGGTTTTAANTTNCCCC
CCTTTGGGTTCTTTTGGGCCTTTTCNAACCTTTTGGGGGTGGCCCTTTGGGAAAAAGG
GGGCCTTTTTTTTTGGGTTAATTTAAGGAAAGGNCCGNTTTAAGGGGGAAAGAAAAATTGG
GGGCCCAATTTTTTNGGGCCTTTCCAACCAAAAATTTTTTT

Sequence 1825

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTACTCTGACAACCTTATGAGTGAGGGGG
ACAGAAATTAAAGTTCAGGGCCCATATAAGGTGATGAACCTAACAGGGAGACCCTCCACA
CAATAGGCTGAGACTCCCAAATACTTTCACCTTTAGGATGATAATGAATCAGAAGGTGGA
AGAACCAATGTAAANAACAGGCAAGGTTTAAATTTGCCCCAGNGATCTAAAAAATCTT
AAGCACTGAGCTTCTTTTAAGGTGTTCCACACTAGTAATGCCTCCAGGTNGACAGAGAA
AATAAATGTAAATACTTTTCATGGGAAAAGT

Sequence 1826

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCA
GCTCATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTTG
ATCTCTTTGACCTCATGATCCGCCCCCTCTTGGCCTCCCAAGTGCTGGGATCACAGGCGT
GAGCCACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAGAGAGAGAAAACTATGAGAGGC
CAAAATTATTTAATTAAATCTTTACCTTAGCACAAGGGGAAAAAATGGGAATTTGCCCT
AATATTAGGTNGAATGGAAGCCATACANCAATGNAACAGNAAACANATCACAT

Sequence 1827

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATGTGAGA

Table 2

260/468

AGCACAATGTGCTTCTAGAAAACCTGGTTTTTAAGGGAGNATGCAGCCTGGAGAAAAGNAAA
ATTGGTGGGAAATNGGGAAGTTATTAATTTTTNGAGGGGAGGGGNACCAAAAAAACCAA
TTAANATCNTTCCANCCTTTTTTTTGGGAAAACACGTAAAAAACCCCAAACCTTTC
NTTTANGNCCCNTTTTGGGCCCCCACGANCCAATTAGNGGCGGAAAATTTGTTTTTANT
AAAAAACCCCAAAAAGGTAAAGAAAAAGGTGTTNAAAGGANNAAAAAAATTTNAATT
TNAACCCNCCCGCCANATTTCCCCTTTTTTAAATTTTTTNTTANTTAAAAACGGATTTT
TTTGGGGGGGGGCTTTTTTATTAAATTTGGGGGGGGCCAAAATTTNGCCGGGGCCCTTTT
GCCCAAATTTNAATTTTCCCTTTGGGGTTAAAAAANNAAAAAGNGNCCCAAACCCCTTTT
ANANCCAAAAAAAACCCCTTTCCCTTTTTTTTTTAAAAAAAANGGTAAAAAAAANAAA
TTTTTNGGGGGGGGAAAAAAAANCCTTTAATCCCAANGGGNAAGGNAAAAAGNTNTTTC
CAATAANAAGGTAAAAAAAATATGANGANCNCCCTTNGGNTTAAAAACCCCCCCA
ATTAAATTTTTTTTNCNTTAATNTTTGGGGCCCCCCCCCAAANGGGGTTTNAATTTAAAA
TT

Sequence 1828

AATTANCCGNACTTCACNTTATTAAGGGGGGGCCCGGAAAATTTTGGGGGGGGCCCCCTT
NCTTNAGAAATGGGCCCATTGGNCCTNCCGGAAGNCCGGGGCCNCCGNCNCCAAGNTGGN
TGGGAAATGGGGGAATAANTTCTTGCCNAAGNAAAAATTTTCGGCCNCCCNTTTTAAGN
CNGTTGGGGTTCCNGCCGGGGNCCGNAAGNGNTAACCTTCCTTTTAAACCCCTTTTG
GGTNCNCCCTTNCCTTTCNCTTAAAAANGNGGGNANGNCCACCAAAGGGGGAAAAAACCN
TTGGAAAAAGNAAGNACCTTGGAATAAAAAAAGGAAAAAGGAAGNAAGGTTTTTTTGGT
TAAGCCTTGAAAAAAAAGGAAAAANTAAGGGGGGGAANTAAGGCCAAAAGGGGGAAAAA
ACCCCCCAAGGAAACCTTGGGCCAATTTTCCCCCCTTNAAGGNTGGGGGGGGGGC
CCCAATTTCCCCCAAATTGGTTGGGAAATTTTTGGGAAAAATTTTGGGTTNCCCCCA
ATTTAAAGGNCCCTTTTTTGGGCCCCCTTAAATTGGGGGGGTGGGAAAAGGAAAAAAA
ATTGGGTTTGGGCCAAATTGGGCCCTTTTCCCCCGGGTTGGGAAAGGGCCCCCTTTGGG
GGGGTTTCCCTTTCCTTTTTTGGGAAAAAAAACCCAAAGGGGGGNAACCCCTTTTAA
ATTTGGGNCCCTTTTTTCCCCCCTTTCNCTTAAATTTAATTTTTTCCCTTTGGGGGGTT
TTTTAAAAAAAATTTTTTTTTTTTTCCCCCAAAAAAACCAACCCAAATTTTAAAAA
GGGNTTTTTTCCAACCCTTTTGGGAAAGGGCCCAACCCAAAGGGAAATTTTTTTTCCTTT
TTTTAATTTCCCCCAAAGGGAAAGGAAACCCAAAAAGGGTTTAAGGGNAAAAAATTCCTT
TAAAAANCCCCC

Sequence 1829

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGA
CCCTCATCAATAGATGGAGACATACAGAAATAGTCAAACCNCATNTACAAAATGCCAATT
TTAGGGCGGGGNTTTCAGGCCAAAANTGATGTTTTTGGATGTAAAGNGAAATATTANT
TGGCGGATGAAGCAGATAGTGAGGAAAGTTGAGCCNATAATGACTGTGAAGTCCGTGGAA
CCCTGNGGCTACAAAAAATGTTTGANCCCGNAANATGCNCGTCGGAAAAATGGTGAAAG

Sequence 1830

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCGTAAGTTTTCTTCCACATATTTTGGGAAAA
AACTAAAAAAGAAAAAGGACTTCCTTTTTTGTGGACATCTACAGATGTAGGGTTGCCAG
AAGCAAATCCCAGGAATGAGATCAGTATTTTCATTGCATCTTAAATGTATAACCTTCCTG
TGGGAGTTCAGTTTGTCTGTGGTTAAGTGGGTGTGCTTAATCATTCTCGAAATTGTGATC
AGATGAAATAAAAAAAAATCTTGATGCAATAACAGTGGTTTTTGCCACTTCTGGTTGTTT
GCGATGGGATCTGTCCCATGGTCAGTCTGGGGGTTTTATTTCAGCTT

Sequence 1831

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACT
TTTTTTTAAATTTTACTTTACGTTCTGGGATACGTGTGCANAATGTGTAGGTTTGTTACA
CAGGGTTTNCCTTGGGCCATAAGTGGGTTTGTGTCACCTATCAACCCATCATNTAGGTTT
TAAGTCCCACATGCATTAGGTATTTGTCTAATGCTCTCCCTCCCTGTTCTCCCACCCC
CCGAATCACTTATTTTAAAAGTCAGCAATAAAAAATAAATTGAAACTAAATCAAATAAAAT
TGATGCTNTAGAGAACAAAATAATAACAACCGNTANTATANTAGNTAAAAAGGAAATAA
TAATAANTAAAAGAGAAT

Sequence 1832

ATCTCCAACTTGGAGACCCCTCCCTTCACCTCTAATGACTGAAGGAAATGGAANTGGGT
CCCACAACCTTCCATCAGCCGTTTTTACTCTAGGTCTTCAGAGCAGCCTTNAGTCAAACGG
CTGTNGGGGAGGCAACGGTCTNTNCGTCAGGGACCAGCAANGCATGAGAGCAGGTTCCAA
GAAACANGCTTGGAGACANAAANGATGGGACCANGGATGTCTATNCCTCACTAAGTCCGT

sequence 1839
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCCAGCCAGGGCAAGAGAGCGAGACCCTGTCTC
AATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAAAAAAACAAAGTTT
GATTAAGAAAGGAAGTATAGGCCAGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCCTTGCATTTTG
GAAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGGCCTGGTGTGTTCAAGACCAGCCTGGTCAACA

Table 2

262/468

TAGTGAGACCACTGTCTCTTACCAAAAAAAGGGNAAANGAAGGGGACCCCATTTATTCAA
ACCTTGAAAACCAAAAATTTAGGAAAATNGTTAATTTTANTTGTTTTCTTAAAAGNTGGC
CCCTTCCCAAGGTTTCCAAAAAACNTTTTATTTTGGNGAAATTGGTTTGAAGAAGNTTG
GTGGGTTTNCCCAAAAAATTNCCCTTTTNANGGGAGGGGACCAAAAAAGGGG

Sequence 1840

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGTC
TTCAAATATTTTTTATTGGAAGGCCATGCATTGCCTTCATTTATTGTATTTCAAATCACT
GTACCACACCCCTGGCCCCCATATTCTTCCCATTGCATAAGCATGAGGTGTATACAGCA
ATGCAAGAATAGGTAAGTCCAGTCCAAGATAAGAAAATAGAATGGATTTTCTTGGTTGTG
AGTTTTTCAAATGTGCCACCAGTGGTAAGNCNACAGCAAAACACCCTTAAANAAATTCC
AGGGGAGGGGACNCTAGAAAGNTTNAGGCNNCAANCCTTGNTTAAGTGAATTNAAAAAA
CTTGGGTTAGAAAANNCCCTTTTTCGGGG

Sequence 1841

NGNCCGCCNNGGNNATGGGNTTNTGCANAATTGCCCCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAG
GTACTTTATTTTCAAACACTCATATGTTGCAAAAAACACATAGAAAAATAAGTTTGGT
GGGGGTGCTGACTAACTTCAAGTCACAGACTTTTATGTGACAGATTGGAGCAGGGTTT
GTTATGCCTTGATANAGAACCCAAATAATTTATTAAACAGGAT

Sequence 1842

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACACACACACACACACACACACACACACACC
CCTGCTCAACAGAGGTTTAGTTTACAGTCTCTGAACTAAAGTAGTAACCTCCCAAATTGT
TTTTTTCTAATAAGCTGAGATTTCCCATTTCTCTTAAGGGAGAAAGCCACCCATGAGATG
TCTTTTTCCCTTTCTCCCATTCATCTTTAAGAGCCCAAGGTNATATGGTNCTTTGTCTT
AATCCCATGTANNCTTTTTTTTTTGGTTCAAATGGAACCTTGGATCCATTCCTGGCATTCT
TTTTTTTGNAAATTTTTTTTAAACAAGGATANGTTAAANGTTAAAAATTTTTGGGTTGGG
TTTTTTTT

Sequence 1843

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTCTCTTTGGCTTCTTTCTTTTTCTGGTCAT
TTTCCTTCACACGTTTCAGGAAGCTATCTCGGCTCTTAGAGTGCTTAATGTGCTCAATAC
GCACATTAATTCTCTTGGCAAGAATCTTGCCCTTAAGTTGTTTGTACAACAATGCCAA
CAGCATGCTGGGTAACATTGTAGACTCTTCCAGTTTGGCCATGGTAACACTTGTGGGGCA
TTCCTTTTTGAACAGTACCCAATAGTTATCTTTTCTGCTCCTCTCCCAAGGAATATTCTG
TAACCATCTAAGAACAACTTCAGTTGATAAACTGGTCAAAAACCTTAAATCTATAGACCTT
GCTATAAAATTAATTTTGTTAATATTGAGTTTACTTTTTTAACTTATCTGTATCTGATTC
CAAGGATCCCTTANTTTTAGCAATTTTGGCCATCATTTAGCATTAAATCAAACCTTG
TTTAAGTAAATAATGTGTTTTCTCCAAGAAGCACTCAGAATGCATTAAGGTAAC

Sequence 1844

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTATTGTATTCCAATTTAAAAAACAAATTA
AGTCTATATTTTAAAAACTCTGACAATAGCAAGATATTTAATGAACTCTACTTCATATCT
AGTTCATTTTTTTTTCTGGTTTGAAAAAAGATCAGCTTTCCTGAATAAACAAAAATGA
ATGTAAATAAACATGAAAATACAAAACCATAATTTCCAAAACGAAATGAATGGGCCAAC
AGTAAATGCACAATGAGCCACAACCTGCCCTGGTATTTAAGAAAATAAAGGTCAACTGTG
GGTCATAAAGAAGTATCAACTTTTAAAAA

Sequence 1845

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTNTTTTTTTTTTTTTNTTTTTTNGGGCAT
TCACCTGAATAGNCTGGGAACCTTTCACCTATTTTATTAGGNNTNCTTTTTCTTTTTNG
GTTGGGCTNTTTTAAANTTCCACCCNAAAAAGGCTTAAATACCAATNNGGAAACTNGG
TAAAGCNCTAGTTTTTACTCCAAAGGGAGTAGGGATCATTCACNATTTACTCCAATAAAA
GTATTGCAACCCTTAANCAAAGCTTTTNTTCATTTAAAGGGAGGAAAAAGNAAACCTT
ATAACAGGCAGGNNTCTTTCCTTTATGTTTCATTGCCACNAAAANTGAAGGTNTCTGCTT
TTAGA

Sequence 1846

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCACAAGGAGCCACTGGGTTTCTCATTTGCAT
GGCTACATTGGGGACCATGCTGTTTCAAGTGAATCAGTAATATAGGGAGAGGAGCAGGGAG
GTGAAAGAAAGAGAAGATAATGAGTTGGATTTGAACCTCTTGAGCTTTAAATATCTAAT
GTTTCATCTAAGCAATATAGCCCATAGGCAGCATCTATTGGAAATTAATAAAAATAAGGG
TCTAGGCATTCAGGTTAAGTGGTGGGGATGGAAGAAAAGACTTGAGAGTCGTTGAAATTC
TTGTGGGGGAAGTCCAAGCAACAGNAGCAGAGAGAGGATTGGTAAGCCGAATGTGTTGG

Table 2

263/468

GAGAAA

Sequence 1847

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATTTTCAGTCATTTAGATTTTTTTTCAGAGTGA
ACATGACAGCCATTAATTTTATTAGTCTAAAAAATGACTTATTCTACTCTAAAATTGTG
CTAGAATTTGAAATTATTTTAGCATATCCTGTCCGTCTAGGTCCCTCTATATCAAGGGAT
TTCATTTTTAGACATTCCTTTCCACCCACCCCTGTGCCCCCTTGGATGTAACAAGGAAA
AAGGAATGTCTCTTCTGTTTAAAAAATAATTTCTGAGAAACCTGATTGCAGAAATGAG
TGCTTAAAATTTATAATAATTAACCAACATAATGAAATGTGGTTTTTAAAGA

Sequence 1848

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTT
TTTATAGGTTTTTTTTT
TTTTAANTTTNTNTTTNGGGGCNNACNCCNCNATATTTNTTTTNCCTTTTAAAAAANT
TTTTNNGGNNGGNTTTTNTAANAATTNNAANNGGANGAAAANATCNNACAAAATNGGG
GGANAATTTTTNTTTTTTTTCCCCCNAAAAATTTTNTTGGGGNCNNNNANTTTAAAAAA
AAATTTNNNNNCNNTATTTTNANCAGNGGGGNGGGAAAAAAAAT

Sequence 1849

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGCCACTTACTCTTAAAGAGACTGCTGAAAGTT
TTGGAGGCCACCAAAAGAAGAAATGGGAAATGAACACATCAGTGTCCACCCTGAAAACT
CAGACTGTATCCAAGCAGATGTTAACTCTGATGATTACAAGGGTGATAAAGTATACCATC
CAGAAACAGGAAGGAAAAACGAGAAAGAGAAAGTTGGAAGGAAGGGCAAGCATCTGTTGA
CTGTTGATCAGAAACGTGGAGAGCATGTTGTCTT

Sequence 1850

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACAGGCCGGGCACAGTGGTTCACACCTGTAATC
CCAACACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTG
GCCAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATACAGAAAATTAGCCAGTCATGGTGG
CACGTTCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATTACTTCAACATGGG
ATGNGGGAAGGTTTGCAGTGAGCCCGAGATCGCGCCACTTGCCTCCAGCCCTGGTTGAC
AGAAGCCGAGGACCCCATCTCAAAAAAAAAGTTGGTATGTTGAACAGCTTAACCCATA
AT

Sequence 1851

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGCAT
CAGAGTGTGGCACAGAAAGTTATAAACTATAGCCAGTNGTTTGAGACCAGTCTGAAAAA
TGAAGACCCCCCCCCGCCCCACCATTNTATAACATAAAAATAAGACANTTAGCCAGGCAC
ATTGATTCATGCCTGCAGNTAGTCAGGAGACTGAGGTGAGAGGATGCTTGANCCCTGAAA
GGTCAAG

Sequence 1852

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGGTAGATTTTTCCGTCCCTCATTAATAGTGCC
TTCTTAATTAATACATGACTGGTGTAGCTATAACAAAACCTCCAGTAAGGCCAAAGAATC
CCAAGTTCTTTGTGGAAAAAATAATCTTTTAGGGTCAGATTTTCCCTTCTAATATC
ATTGAANATGATGTTGCATTGATTTATTCATAAAGNATTTTAACTATAGGAACCTCTANAA
GATAATGGNCAGGCAAGTGATTTNTTATAAATATGGTNGGCGTAAGTTGTATTTTGAAAT
TCACTTATTTTAAATCGAAGAGGATTTGTAATCATGGAAATAG

Sequence 1853

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCA
GCTCATTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGGATGATCTTG
ATCTCTTGACCTCATGATCCGCCCTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACAGGCGTG
AGCCACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAGAGAGAGAAAGCTATGAGAGGCC
AAAATTATTTAATTAAAATCTTTACCTTAGCACAAGGGGAAAAAATGGGAATTTGCCTA
ATATAAGGTGGATGAAAGCATACACAATGNAAACAGGAAACAATCAC

Sequence 1854

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTCCTAAAAGAAAGTAGTGTTATAGGAAATCC
AAATGCACTTCAGTGATTCCTGAAAAGCAGCCTGGGTATGTTGGCAGATTTTGTTT
GCATTTGTCTTGCGTATTTAAAGTCTCAGGAAATCTAGTCTTGGTCCAAAACACTGGAGA
AAAAAATAACACCAGACAAAACACATTTGAGTAACCTGAAGTAGCAGCATAGAATAGGCC
CAACTAAGAAGTTGGAGGGGCAAGAGAAAGCCGACAGAATCAGCTTCTNCTGGAAGGTG
AAAGCATCAAGTTCTATTTATGGTAGACAGAGGGTCCTTATTTGCTTGTCCCGNGGTGTC
TATGT

Table 2

264/468

Sequence 1855

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTTTTTAACTGAATGTGTATTGCTTTTGCCCC
ATTATAAAGTTGAAAAACCATAAGTCAAACCATTTGTTAAGTCGGACTGTTTGTGTTACAT
ATATTTGGGATTTTTTAGTGGCCCTTTTTAAAAAGCTGTTTCTTATTTCTGATCATTGT
GAGTGGGGATAGATGTGGGAAGAACCATGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATAGCCAGGC
TTGTTGGCACACACCTATGGTCCCAGCTACTCGGGAGACCGAGGCAGGAGAATCACTTGA
ACCGGGAGGCAGAGGGCAGATCATGCCACTG

Sequence 1856

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACAGGCTATCTATGTGCCTGCTGATGACTTGAC
TGACCCTGCCCCTGCTACTACGTTTGCCCATTTGGATGCTACCACTGTACCATTTGGTAGT
TGTTTATGAAATTACCAGATATTCATAAATGTGACAAAATGAACAGCAGGATTATGAATT
TATCAAAGGAAAAAGTATTTGGNTGAGGGTGAAAAAATNTGAATGTTTTTGAGGGAAA
GTTTTTNTAT

Sequence 1857

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAAAATGATGTCAGAACTTTAAATTT
TTAAAAAGGCTTCTAGTTAGCTGCTTTAAATCTATCTATATAATGTAGTATGATGTAATG
TGGTCTTTTTTTTAGATTTTGTGCAGTTTAATACTTAACATTGATTTATTTTTTAATCAT
TTAAATATTAATCAACTTTCCTTAAATAAATAGCCTCTTAGGTAAAAATATAAGAACTT
GATATATTTTCAATTTCTCTTATATAGTATTCATTTTTCTACCTATATTACACA

Sequence 1858

CCCTTTNTAGCGGCCGCCGGGCAGGTACAAACGTGGCATCTGAATAGAAGCTTAGCTAG
AGAAGTGGAGTTAGAGTCCCTATTTTAAATGAACCTACATATTTTTTCAATCAAATGTGT
AATTATTTAATTATCTAGCCTGCTCAGTAATCATAACTCTCCAACCTTCTTCAAAGGGCCT
TTATTCAATATGTTACCACTCATATGGTCATTACTTGGTAAGTGTTTTATATTTTGAATT
TCTTAGATGCTTTCAGTGTATGTGCTAGTGTTTTATTAATATTAATAAATTTTTTGTTTAC
CTATATATCAAGCTGCTGCAAATGGACCTACCTTATTTTAAAAGTTTAGGAAATAAAA

Sequence 1859

NGCCCTTAGCGTGGNCNCGGCCGANGTACNCGNGCTTTTTTCGCAACGGGTTTGCCGACA
GAACACANGTGTGCTGAAACTACCCCTAAAAGCCAAAATGGGAAAG

Sequence 1860

CGNCCGCNAGTGGGNATGGATATCTGCANAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAG
GTACGCACTGTGCTGCTCCCTAAATCTGGGGGTGTGGTGGAGCGCTCCAAGGACTTCCGG
CGGGAATGTAGGGATGAGCGTATCCGTGAGTATTTTTATGGATTCCGAGGCTGTTTCTAT
CCCCATGCCTTCAATGTCAAATTTTCAGATGTGAAAATCTACAAAGTTGGGGCACCCACC
ATCCCAGACTCCTGTTTACCTTTGGGCATGTCTCAAGAGGATAATCAGCTCAAGGCTGGT
ACCCTCGGGCCGCGACCAACGCCTAAGGGGGCCGAATTTCCAGCCACACTGGGCGGGCCCCG
GTTACTAGGTGGGATTCCCGA

Sequence 1861

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTAGTAGAGACAGGGTTTTTACCGTGTTAC
CCAGGATAGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGAGCCGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTG
GGATTACAGGCATGAGCCACCGTGCCTGGCCACGTCCCTATTTTAGAAATGAGAGGAGTG
ACTGCACATAGGAAAATGCCACTTTTAGCAATTCAAAGTGGAATAACTTCTTTTATATAA
AAATTATCCCAACTCCCAACCCCTTGGCTCTCAGTGTTGCATCTCCCAANAGGGTAAAA
GTTGTGCCCATTTTTCCACGGCTTTAAACAAAG

Sequence 1862

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCAGTTTTTTGAGTTTTTCAGTTGTTNGAGTTTC
AGATGTTTTTCAGTTCATTTGNGTATATACCAAGGAGTGGAATTGCTGGTTCACATGGTAG
CTNTATATTCTACTTTGTGAGGAATTGTNAGACTGTTTTCCACGGAAGCTGCACCATTTT
ACATTTCCACTGGTAATTTATGAGGGTTCCAGTTTNCACATNTTCAACCAACTCTTGTT
ATTTTTCATGCTTATGGCCATCCTAGNTAGTGTGAAGTAACATCTNATTGNGGTCTTCTC
TTCCATTTTNTAAAAAAGAATTTTGACCTACACCAAGCANGGCAANAGACCAGAGTCAAG
TCCCCCTTGNGGAGCAATCTGTGGTTNTGATAATCACCACCTTGGGATGA

Sequence 1863

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCAGATGTCTTGCTCATACTAACAGACTGACT
GCTTTAGGGCATGCATGTAACACAGCCTCCAAAAGCCTTTTTTAGAAGAGGGCAACAGCT
CTTCGAATCTGCTTGCGTTGCTTTTTAAAGTCTGGCCCTCCATGTCTGCTGCTCTCGGGAA
ATTCACATAACCAGATGCATTTCTCCTTACAAACAAGCGAAGCAGGGTGGCTCACAGAGT

Table 2

265/468

AATACCCACATTCAAATTGCCATCAATGACCGACCTATCAGTGGTTGGTAGGGATCTTCC
CCNTAAGCTTTNTTGCTGAAAGGGAGGGAACCAAGACCATTTTTGAGCCTTGTANGGNAC
CCTTTCAAAAAACCAACNAAAATNCCCCCCCCCTTTTCTTTAACCTTAGGGAAAA

Sequence 1864

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGAGAACTGAAATGTTGNANTGCCTANGAGACA
NTGATTTTCTTGCCAACTTNACTGTATTNGACAGGCTTTTCANGTAATTCTTTNAGAAT
CAGCTAACANGATATTNCTCGCTGAGAGCGGAAG

Sequence 1865

AGCGGCCCGCCAGTGTTNTGGATATCNGCATTANTCGCCCTTTTTNGCGNCCGCCGGGCA
GGTACTTAAAANGTTCACATTATCCAACCTCCCCAAAGCAAGCTTTCAGGAATGATGAGG
CGAGAGCACTATTAGAATAGCTTGTGCAGTGCTGTAATACAAAATGTATTTTGAAAGCT
ATTGAGTGACCATTAAATACTGTTTCTATAAAAAATGGTTTTTGGTGTATTTGNTGACAGA
CACTTAATCCACTACATTNAATAAACAGGGCCATTGGGGTGTACCAAGATGACATATCNG
AGGNNCTTNCCACCCTTACAGAAGCAGGAGTTCAGAACCAAGANAAAACAGGACTGTTGG
CCAAGGAGGAAACGAAAATGGAANGATGATGAGGGGNCCCCAGT

Sequence 1866

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCTGGGAGTGATGATGATGATGATTTTAAACAAA
CTTCCTAAAAAAGCTAAAGGGAAAGCTCAAAAATCAAATAAGAAGTGGGATGGGTCACGA
GGAGGATNAGGATANCAGNAAAAAATTAAAGAG

Sequence 1867

ACCTNCACTTTATTAAGGGGGNCCGNAAAATTTGGGGGGNCCCTTNCTTAGNAATGGN
CCATTNGNCCTNCGGNAAGNCCGGGNCNCCGNCCAGNTNGNTNGNAATNGNGGNAAT
TAATNCNTNGNCCAGGNAAAAATNTNCGGNCNCCNTTTTAAGNCCGNTGGGGNTNCCGN
CNGGGNCNCCGNAGNGNTNAACCTTAACCAATTANTNGGCCANGNAAAATNCNTNGGAA
TTAACCAAANTGGGTTTTTAAATTANGGAAACCTGGGNAATTTAAAAAAATTNCCTTTN
GGTTTTAAAAACCAACCTTGTTTAAATTGGNAACCGGGGCCAAAACCCCCAAAACCN TTC
CTTGGGCCTTTNCTTTTTTTTTTGGGAAGGTTTCCAAAAGGGTNGGAANTTAANCCTTTGG
NAAGGTTTTTTTTTGGGAAATTGGAANCCTTCCAATTTTTCCTTTTTTTTTTGGGGGGCC
CCCCCGGGGGTTGGGTTTAAAAGGGNCCCCCAACCTTTTTTTTTTTCCCCCATTTTTTG
GCCTTTGGGGGGAAAAACCCCCAATTTCCNAAGGGTTTAAAAAAAACCAAACCTTTGG
GCCTCCAAAGGNAAGGGCCCAATTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAAAGGGGGCCCTTTTT
AAATTTGGGTTTTTTTTTGGGGGGTTAAAAAACCTTTTTTTTTTAAAGGGGGTTTAAAAA
AAAAAATTTCCCCAAAAGGGTTTAAAGGGTTTCCCAAAAATTTTTTTTTTTTTTAAAAA
AAAAAAAACCTTTGGGGGGGAAAAAGGGAAAATTTTTTTTTTTTTTGGGGTTTTTTTTT
TTNGGGGGGGG

Sequence 1868

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAAGTGAAATATTTAAATAGGAATCTTGAAAC
AAAACGAATTCAATCTTGATCAAATCCACAATTAATTTGAAGTTTTCATTTTATTCAATT
GTGAATAAAATANCAGACACTGTTTTTCATCCAATAAGCCAATGATATNATNNTTNGGAG
AAAATGATCT

Sequence 1869

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
ATTTNCACTTTAACAAATCTACTTTAATTCTTAAAAGAAATTAATTCTAANAACGTNNG
AAATACNNAACANAACCTTTTTANNGGTTTTTTTTTNANAGGNATNTATNNTAATAAAAAGT
TTNATTTGGGTATTGNGNCAATGCATAACTCTATNTTAGATTTGAATCCTAACAGGGATG
AAAATACTTTNTTGCAACNACTTTATGCTTATGAAAGGGGTGAATTTGCAATGTCCTCCT
GTCTTAAACCCAAGTTGACAGTGCCCTNTNAAAACCTTTTTCATAAATAATTGACCTANTT
TTCATTTAAAAA

Sequence 1870

NATNAGGGGGCCGNANNTNGGGGCNCTNCTNAGNATGGCATGGCCTCCGNAGCCGGGCN
CGCCAGTTGGTNGNATGGGGNATATCCTNGCCAGGAAATTTCCGCCCCCTTNGCCGTG
GGTCCGCNNGGGCCCG

Sequence 1871

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTGACCACTTTAAGGGGTTTTGTGGCATTTCAA
AAATCAAAATCTCTTTATCCAGATCCTTGTAATATTCACCATTACAGGTAAGAAAAACC
GCATTTTAAAGGAANGCAGTGAATTCTCCACTTGGAATCAACCTACTGATTGATAATTAA
ATTATTTCACTGTGAACCAGAAGGCTAGTATTTAGAAAGCAAAATATTTAGAAGTGAAAG

Table 2

266/468

AGGGGGGAAGAAAGAATGATCTACAATGTAATATAAATTAACCTAATTTAAATTAGNATT
TTTAATTTAAACCTACTTTGGATAGGTTTTTTTAAAAACA

Sequence 1872

CCCTTTCGAGCGGCCCGGGCAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCCA
GCCCATTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGA
TCTCTTGACCTCATGATCCGCCCCCTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACAGGCGTGA
GCCACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAGAGAGAGAAAACCTATGAGAGGCCA
AAATTATTTAATTAAATCTTTACCTTAGCACAAGGGGAAAAAATGGGGAATTTGCCTAAT
ATAGGGTGATGAAGNCATACACCAATGNAACAGGAAACAATCACCATTTTTAAGTAA

Sequence 1873

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATTTTTTAG
GTAGTGGGTGTTGAGCTTGAACGCTTTCTTAATTGGTGGCTGCTTTTAGGCCTACTATGG
GTGTNAAATTTTTTACTCTCTCTACAAGGTTTTTTTCTAGTGTCCAAAGAGCTGTCCCT
CTTTGGACTAACAGTTAAATTTACAAGGGGATTTAAAGGGTTCTGTGGGCAAATTTAAAG
TTGAACTAAANATTCCTATCTTGGACAACNCAGCNTATCACCAGGNCTCGGTANAGNTTT
GGTTCGCCTACTTACNCTATAAGATCTTCCCACTTATTTTTTG

Sequence 1874

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAGGAGTCTTGGAGTCACTGCAGCTAGTGTCTT
CTTCCACTTGACTGCCACTGTCTTTTTCCGTGTCTGACTCACCATCTTCCTCTAAAGTTA
AGTTCAAAACTGGGAATTTCTCAAGTTTGGACCCTGCCGGCCCTCCTCTGGGTCATCAGG
TGCAGGAGAGGGGCTCTGAGGGATTGTGCTCTGGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCAAAGG
GGCGAATTCCAGCACACTGGCNGGCCGTTACTAGTGNGAATCCCGAGCTTCGGGTACCCA
AGCTTGGGCGTAAATTCAT

Sequence 1875

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTT
TTTGTATTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTGTAGAAGGAGTCTCTCTGTACCCAGGCTGGAG
TGCAGTGGCACGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTTAAGCGATTCTCCT
GCCTCACCTCTGGAGTAGCTGGGACTACTCGTGCATGCCACCACGCCCCGGCTAATTTTTG
TATTTTTTAAGTAGAGACAGGGTTTCACCCGTATTGCCAGGATGGCTCGATCTCTTGACCT
CGTGATCCACCTGCCTCGGCCTNCCAAATTGCTGGGATTACAGCACTGTGCCCTCCTAGG
AAATTATTTTTTAAAGTGAAATTTTATTTTTTATTTTTTTTAGGATTTTGGTAGAGAATGA
GTAGGCCTACTCATCAATATCAAACAGGACATTTAAGTTTCTTTTCTTAAGAACAGACAT
AAATTT

Sequence 1876

AGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGGGCAGGTACTATTAATAACACAGTGTA
TTCACATTTTTTCCAATTGTCCTTAAAAAATGACCCTTTTTTTTCAATTCAGGATCTAATC
AAGGATCAACAATGCATTTAAACTGCCATGTTTCCTTTAATGTAGAACAGTCCCTGCCC
CTTGCCTTTTTATGTCTTTCATAGCACTGGGGTGCGTGTGTGTGTGTGTATTTTTTTT
TTAGGGTGGGGNTCACACTGNGTCCGCCCCAGCCTGGAATGTGGNTGGCCACAATCATTG
GCTTCACCTTGCCANNCTTCAACNTCTTTGGGGGCNTCAAAAAT

Sequence 1877

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCTCACATACAAAGGGATCAAATTTGACCTGGT
GTTATTTTAGCCCCAAATTTATGACATTACACAATATTAATAATGTAAATGTTTCTTTAC
CCAAACTACTTNNAGATNTTCTAGTNTTTGCTTCTGGCGGAATTAAATGACCGGNTTAA
NTGGCTTATTANTAGNACGAATCGAATGGATGGATGTTTTGCATG

Sequence 1878

ANCCGGAACCTTTCCAAACTTTAATTTAAGGGNGGGGGCCCGGAAAAATTTTGGGGGGNG
GCCCCCCCCCTTCTTTAAGGANAATGGNCCAAATTGGNCCTTCCCGNAAAGGNCCCGGGG
GCCCCCGGCCNCCAAGGTTTGGGTTTGGNAAATTGGGGGGNAAATTAATTTCTTTGGG
CCCAAAGNAAAAATTTTCCCGGCCCCCCCCNTTNTTTTCCCGGAAGGGNCCGGGGGGCCC
CCCGGCCCCCCCCGGGGGGGGGGCCCAAAGGGGGGNTTAACCCAAAAAGGGGGGNCCTTAA
AAAAGGCCCAATTTTTTTTTTTTAAAAACCTTTTTTTAATTTAANCCTTTGGGGGGAAAAA
AAAAAAAAGGGAAAAATTNCAAAAAAANCCAAAAAAGGGGGGGGGGGGAAAGGGGGGG
GGNAATTAAAAAAGGGGGGAACCTTTTTTAAAGGTTTCCAAAATTTCTTTTTTTGGG
GCCAANCCNTTGGGGGGAAAAAANCCAAAAAATTTTAATTTTGGGTTTA
AAAAATTTTTTAAAAAATTTTNNCCCCCCCCAATTTAAAGGGCCCTTTGGGCCCAAA
TTTGGGTTTTTAAAAACCCAAATTTTTTGGGNAAAAAATTTTCCCTTTTTTNCCCCCAAG

Table 2

267/468

GGNGGGTTTTTTTAAAAANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGTTTTTTTAAAAAATTT
 CCCCCTTTGGGGTTGGGGAAATTTAAATTTTTTTTAAAAAATTGGGGGGGAAAAAATTTGG
 GAAACCCAAATTTTTTTTTTTTGGGGAAGGGGGGGTTNCCCTTTTTGGGGAAAGGNAAA
 AAATTGGGGGGGGGNCCAAACCCAAAAAAGGGTTTTGGGGGGGGGGGAAAAAAA
 AAATTNGGGAAAAANTTTTTTTTTTCCCAAAGGGTTTAATTTGGGGGGGGGGN

Sequence 1879

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGCAGGTACTGCTGCCTGTGCTTCAGAGCTGTCTTATTAC
 CACAAGGCCGCAAGCATCAATGTCCCCACATCCCCCTCTGCCTCCCCCTGAAATGTACC
 TCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 1880

CCCGNACTTCACTTTATTTAAGGGGGGCCCCGAAAATTTTGGGGGGGCCCCCTTTTNTT
 AGAAATNGGCCCAATTGNCCTNCCGNAAGNCCGGGNCNCCGNCNCCAAGNTGGNTGGGAA
 ATGGGGGAATNAATTCCTTGGCCCAAGNAAAATTTTTCGGCCNCCCTTTTNAAGCCGGAT
 TGGGNTCCNGCCGGGGNCCGGAAGGGGTTAACCAATTAAAAAATTNGGGGGGAACCG
 GCCGTTTTCCTTGGGGGAAATGGGAACCCCCGAAAATTTCAATTTTNCGGCCAACCAA
 GGAACCTTGGGGGGGAACCNCCCAAGGGGCCTTTTTTTAAAAGGGGAAAGGGGGGGCCA
 AAGGGGGCCCAAAAATTAACCCGGGGCNCCCGTTNGGGGGGGCCNGAAATCCNTTGGGG
 GNGGGGGGCCCCCAAGNGGTTTTCCGGGGGGGAAATTGGAAAGGNTTAATTTCCNGGGA
 CNAAGGGNGGAAACCTTAAACCCGCAAATTGNCCCTTGGGGGNGGGAAGGAAAGGGGG
 GAAGGGGGGCCTTTAATTTGNGGTAAAAAANNCCTTGGNGGNCCAANCCCAAAGNA
 AAAAACCCCNAAAGTTTTGTAAAAGNTTGGGGGTTTGAAAAGGAAAGGGCCNTTCCT
 TTGGTTTCCAAAGGNTTGGNAACCCAAAAAACAACCTTTNCNCCTTTTTTTTGGG
 GGNCNCCTTGGGTTTTTNGGAAAAAATTTTTTTTGGCCTTTGNGAAAAANGAAAAAA
 CCAAATTTTNAACCCCTTTAAAAAAGGTTNCTTGGCCAACCCAAACCCGTAAAGNCN
 CCNCCCAATTTTTTTTTTTAANCCCAAAAAGGNAATNTTTGGAAATTCCAANGGTTNG
 GTNCNTTTTTTNAACCTTTGGAAAGNCCCTTNGGGGAAA

Sequence 1881

CCCTTAGCGGGGTCGCGGCCGAGGTACGAAGAAACAAAGAGCTCGGTACCATAAAGAA
 GGTAGTTTTTCAGGTCTATATTCAATGGCTCTGGCGTAATAGATAATAGCTATATCAAATC
 TTTCTTTGGAAACTCTTCATTTTCCTTTTCATTTTCATTAAGTTCTCCTTCCTCTATAAA
 TCCATACAACTTTGAGGTTTTAAAGTTTCCTTCAAAGCCAAAATTGCANTCTTTNCCATT
 TACCAATTTTTTTAGTTTAATGNTGGGTANCNCCGGGGNGAAGGAAAA

Sequence 1882

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAGGGAGT
 CTCGCTCTATTGCTTAGGCTGGAATGCAGTGGTGCATCTTGGTTCACTGCAACCTNCAN
 CTCCCGGGTTCAAAGCAAATNTTCCTGCTTTGGCCTCCNTGAAGTAGCTTGGGATTTAC
 AGGCACCATACCAACCAACCCTGGCTAAATTTTTCTTGATTTTTTAGAAAGAGACAGGGTT
 CTCACCATGTGGGCCAGGCTTGGTCTCGAACNCCTTGACCTCAAGTGATCCACCCACCTC
 AGCCTNCCAAAGGTGCTGGGGATTACAAGTTGNTGAGNCCACTGCACTGGGCCTAANNA
 TTTTTCAT

Sequence 1883

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAGGCTAAGCATNTAACTTTATACTNGGAAAA
 AAAATCAAACAAAGGGGAGGGATAAAGGACTTAGCCATCTTTTGCCTGGAAACAAAAT
 ATGTAA

Sequence 1884

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCGATCATAAAGAGTTTAAAGCTCGAGTGAAGG
 AGTATGCACGAAACAAAACATCCATTACTATTTTCATGGCCCTGAAGAATGATGAGATAA
 TAGATGCCACTCAAAAAGGAAATTGCTCTCGTTTCATGAATCACAGCTGTGAACCAAATT
 GTGAAACCCAAAAATGGACTGTGAACGGACAACCTGAGGGTTGGGTTTTTTACCACCAAAC
 TGGTTCCCTTCAGGCTCAGAGTTAACGTTTGACTATTCAGTTCCAGAGGATATTGGGAAAA
 GGAAGCCCAAGNAATGTTTTCTGGCGGGATCAGCCCAATTGCCCGGGGGTTACCCTGGG

Sequence 1885

GCCGAGGTACTGCAATAATCACAGCGTTTATCCGTGCCTTGATGTCAAAGTTAAGAGAG
 GGTGGAGACCAGACCGAACTATTGTTTTCTGTTCTTGGGGAGGAACAGCTTTTGGCAAAT
 ATTGGCTCATA

Sequence 1886

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGCAGGTACATTATTTTGAATTTAACTTAACTGTTTTGTG

Table 2

268/468

GTGGGTGTGAACAAAACATTAGAAATATATTATCTTTTTGTGATAATACTCTCTGACCTC
 ACTTAAAGTGATCTGCCATGAGGTATCCATGATCAAGTTTATGTTTATTCTAATACCTAA
 GGAATTCAGCCAACTTTGTTTCTATCATCAGATAATCTCAGAAAATAGTGTGTTTTATCT
 ATATTACTGCCTCTTTTCAATATTTAAGAGAATAATTGTCTTCTGGTTTCTACTGAGCCC
 TAAGTAATTAATCACTAAAAGACCTAAAAAAGGGAAATTCCTTCTGGTTAAAGAAGTA
 TTTTGGGATAGGCCCCAT

Sequence 1887

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAG
 TGCATATTGGCGGCGCACGCCTCATTACGATTCGCCTGCTTGCTTCTCCTGTTCAATCGT
 TTCTTTGGAAGGCAGTGGATTTTTCTCTTGCGTCTCTGTCTTCTTCAGTTTCGACTTATC
 GAATTTCTCGATCTCAGCCATATCGGGTTTGTGACATGGTTGCGGAGGAAAAGCGAAG
 CGAGGCGCACGAGTACTTNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGNATCAAAAAGCTTTATTTCC
 ATTTGGTCCAAGGCTTGTTAGGATAGTTAAGAAAGCTGCCTATTGGCTGGAGGGAGAGGC
 TTAGGCAGAAGCCCTATTACTTTGCAAGGGGCCC

Sequence 1888

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCAGGACATGTTCTAGTTACAGAAGCCTTGCTC
 TGCTGTCAACAATTGGGAAATGCTCATTTTTTTCATGTTTTGTGAATACTCTGGTCTTGCT
 GTAAGCTAATGTCATGGCTGTGGGATATTAGAGAAGTGGGTTTATGACTCTGAAGACCAG
 CAGACACCAGACTTTAAAAGTGCTTAAATTGGAATTTGGAACTACAGTAAAGAAACCTT
 CAGATACCAGTTCATCCTGAAGCCCTCTGTTGAACAACAGGGCCAGATCCTAAA

Sequence 1889

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATGAGGTTTTACCTCCTCCATTCCTGACCAA
 TAACCACCCATAACNTACCGGGCATTTTCTTCTGGTGGACNTTCCCTTTAAAAANCAAG
 CCAAAGNTTGAATTGGGGGGGAAAAAGGGGGGAATCCCCAAAATTAAGGTTNAATTCC
 TTTTCCAAAAGGGGGGCCCCCTTTTGGGGGGGGGAAAAAACCTTTTGGGCCAAGGTTT
 GGGGGGGGTTTCCAAAGGTTNGGGGGTTTCCNTTGGTTTGGNCCCCCAAAAACCTCCAAA
 AAAAACC GGNAATTTAAGGGCCCCCCCCCCCCCAATTTNCCCCAAAAGGTCCCCCAANGNC
 CCTTNGGAAAGNNAAAAACCCCCCTTNAAGNNGGAAAAANGGGGGTAAGGGTTTAANGGT
 TTNAAGGGGGGGAAAAATTTAATTTGGGGGGGTTTTTTGGGNAATTTTTTAAAGGGAAAT
 TTNTTTGGGGGGGAAATTTCTTTTNCNCCCCCAAAAAGGGTTTTTTTTTTTTTAAAAA
 ATNTTTGGGNAAAAAAAAAGGGGGGGAAAGNNAACCCCTTGGGTAAAAAACCCGGGAA
 AAAAAAAAACCCCCCTTTTTTTACCTTGGGNCNTTTTTTTTTTCTTGGGGTTACCCC
 GGGTTTTTTAAAAAAGGGAAAGGNCCTTCCCCCTTTCNAATTTCTTTTGGGAAATTN
 CCTTTTGGGCCCAAAGGCCCTTAAGGGAAAACCCCCCTTTTTTTGGGGAAAGGGAAA
 CCCTTTTTNAAAA

Sequence 1890

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTCCTGGCTAGTCGGTGTAAGCGTTGCAAAA
 CCAGTCTGTGGGTCTGAGAGCTAATGCGGNCCATGGATCTGGNGAAGGNACAACATCTTC
 TTGGTAGCTCAGNTCCGTCAGCTGCAGACGCTAATTGCTCAAACCTCCAACAAAGCTGCC
 CAGACCAGCACTTGTGTTTTGATTCTTCTTTTTTCCCTGGCTCTCATCATCTGCCCAGC
 TTCAGTCCATTCCAGAGTCGACCAGAAGCTGGGTCTGAGGATTACCAGCCTCACGGAGTG
 ACTTCCAGAAATATCCTGACCCACAAGGACGTAACAGAAAATCTGGAGACCCAAGTGGTA
 GAGTCCAGACT

Sequence 1891

AGATGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGNCGCGGCCGAGGTACTCTTCTCTCC
 CCTCCTCTGAATNTAATTCTTTCAACTTGCAATTTGCAAGGATT

Sequence 1892

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATATGTGACTACTAACGTCTTCCTTATTCCA
 CCTCGNAGTGAGCAACTGGTGAATTTTACCGGGAAGGCCGATATGGGAGGACCNNTTTCN
 TATGNGTACCTNGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 1893

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTATTATGGT
 TAGCTGTCTCTTAAAAAGCAAGAAAAGAANGAGAAGACTGAGAATTAAGGANGATCCTCT
 TTGAAAATTAATAAAGACTGCTAAAAGTATTTGGTATACAGTCTGGAAAATAAAGTTG
 AGGGAATCTCTCCAGATAAAGAGCAAAAAGAAATAGATAGAAAAATATAAAGAAAGAAAA
 AAGACATAGACAATCAATATGTAATGTTAGGAGTTCCTGGAAGAGAGAACAGAGACAGTG
 TAGGTTGAAGAAATAAAAAGAAAAAGAATTGAAGAACAGAGCAAGCTAAGTCTCCAGATT

Table 2

269/468

GAGAGGGCCCAAT

Sequence 1894

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTANACTGTCC
TAAATTGTTTATTAAGTATGAATTTTACAAACTTTACTTATATTAGCGGTAACGGTGGAG
CTGGAAAAGTATTGCGCCTTCTCCAAGCTGCCCGGCGAGAGCCACCAATAGTGTGGTGGG
ACTTGTGGCCCTTTTCAAGGCCACGGNTNTTTTGGCCTGCANATGTNANCCACGCATNT
TCCTTGTGCTTGNGGGACTGGGTGGGTGATCCCACTGGGGTGTCAAGGAATTTTCTTTT
TTGAANAAGCTTTATTNGGAAATNGGATCCAAATGGNNGGNTTAACCCNTTAAAA

Sequence 1895

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTCATCTCTTGTGCTAGCAAACCTCTTGATCAC
CTCACCAGGTAGGGCTACTGACTTCCTGAGGAAAGACTCACAGTCCCTTTCCAACCACAG
GCAGAAAATGGCTTTCAGAGGACGTGCTTCTAAAAGTCCTGTTGCCATGATTATTTGGCC
CACCTCCGCGGCAGCGCATTCTGTCGACCTCTTCGCGGATTCTGGCATCTCTTCACTCCC
CCGCGTACCTGCCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGG

Sequence 1896

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGGAGAATTTCTAAGCTTCTCAGAAAGCCTG
TCAGAAGCTTCTGAATATCAGACTGACCAGGTGTAAACCATCAGTTTTTCTTGCTGGTG
AGGTGGGTGTGACAGTGGGGGAGGGGCCAGTAGGACACACTCACAGGACTTGACATAGAA
CCTCATTTTACACACACACACACACGCACATTCATGGCCACATTTGCCAAATGAGCTTTT
CAGGGCGAGTTATTTCTTTAATGAAAAAGCACAAGCCCTTATGTGTCGAAATACACGCTG
TTACACTGAAAATATATGCACGACAGAGCAAGAAGCTTGTGCATGATCACTTCTTATCCG
TCCCCTTCCCAGCACTCCCTCCTCTTCCATTCTCTCCACATGTCTCAAGCACCTACCGA
GTAGGGCAGGCCAAATGTTCTTGGGAGTAATGCCAACTCCCGACGTTGCCTTCAGGTCC
AAAG

Sequence 1897

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTAAATTCAATACAGATGCTGCTGAATTC
ATTCCTCAGGAGAAAAAAATTCTGGTCTAAATTGTGGGACTCAAAGGAGACTAGACTCT
AATAGGGATTGGTAGAAGAAATTACAGTTCACCACCTCCCTGTCACCTTTCCAGGCAGGT
CCCTTATGATGAAATCTCTGCTGTTTCATCAGCATAGTTATCATCCGTCAGGGAAGCAAAC
CTAAGAGTCAGCAAGACGGTCTTTCCAGTTCCTCTCCTTGGTAAATAAAATCGCCCCAAG
NAGCCCATGGGCCTTTCAGNAATCAACCCTTTGGGCAGGA

Sequence 1898

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
NATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGANGCAACNCANNAATTTTTT
NTTGCANCTGGAAAAANANTNCATNNCAAAAANTTTNTGGTAGGTTTGGGGAAAAGNGTT
NTTTACAATAAATGATGAAATAGTTTGTTTTTGGCAATNTGATTACNTACNAAAAATGC

Sequence 1899

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGGGAAAAT
AACTTTTATTGAGACCCCACTGCAAAATCTGTTCTGCGCATTAAGCTCCTTACTTT
CCCTTTTGCCAAATTTCCGGTCTTTTTTTTANTGGTCCCATGAAATGCTTCTTCTNCTNC
ATGGGNCTGGGAAACCGGCCATGGGCCAACTTGGGAAGGGGGGGNGTTNAAANGNAAC
TTTNAAAAGGGGNNNAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNNNAAAACCCCCCCCNTTTT
TT

Sequence 1900

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGCTGCAAGN
GTTTATTCTATTTANAAGTCTACAAATTTGANCCTTTTAAAGAATNNNANTTNCACCATA
AATTATTTTCATTTNNAAAAANCCCANCCATTTTTTTTATAGGCTTTTATTCAAAAAATTNN
TTCNAACAATNATTATTTTATTTAACTTTGGNGGTCTGTTGGGAAAACCAAATTTANTNNNT
TTTNCCTCAAAATTGGCCTTGGTTCCTNACAAAAAACCANTCAAAGGCCTTNATANAATA
TAANTCTCTGTNTGNNTTTAATAAANTNTTGGNTGTCTTAANTTANCCCAACCNATATT
ACNGCGGNTGATANTNTTTCNTTGTNAAAAAAAAGTCCACANGACAATTTTTTAAACATA
NAAAANTAATTTTTTTTAAATTTTTTANAAACCNAANAAAAACCTTANCCCCCNANAATT
TTTNNNCANAATNTGGTATCCTTGGTTATTCNTTCCCCCAATTAACCAACCNNGCCAAAA
CCATTANT

Sequence 1901

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTTCAGTCCCTTGTATTGTTCCGTATATTA
CCTGTAAGCAGATACTGTATTTTATTTTAGCCTATTTGACAGAACACATCACTCAGAAAA

Table 2

270/468

AGTGAAGTTTCAGAGCAAACAGTGAAGAAATCAGTGTGATTGTAGACAAAAAGTCGGTTC
ACAGAACGGAGCAGCGGGGAGAGGAGGGGAAAAGCTTCATAGTTTGGTGCTTATCACATCA
AGAGATTGGTAAAATTTCTGAGGAAAGACAGGCTNATGGGGCACTGAAATGGAACAACN
CTTTTAAACGTTGCAANCNCTTTTGAATTTTT

Sequence 1902

CCCTTTCGAGCGGCCCGGGCAGGTACTGATGCTTTTTAAGGCATATTATCAACATAC
AGCCATGACTCGTCCAGAGAATCTCACCTGACAAAACTCAGAGAAGAAAGAGAAAGAAG
ATGAAATGGCTGGTTTTTCAGATGTGTATTCTCATTTTTATGGAAGACATGTTGCCAGAGTA
AGGCACAATATATTCATCTTGAAATGTAATACTGAGAAGATATGGAAGTTATGGAAGTTG
TGGCCTTCAGAATTGACACTTACGGAGAGACTAGAACAGCGTGGGTGAGTTGAGNGGGGC
AGGAAGCATGTCTTAATGGACTTAACCAATTTTC

Sequence 1903

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATCTGTGGAAAAGCCTTCATGCGTCTCTCATC
CCTTACTAGACACATGAGGTCTCACACTGGATACGAGCTATTTGAGAAGCCATATAAATG
TAAGGAGCGTGAGAAAGCCTTTAGTTATCTCAAATCCTTTCAAAGACATGAAAGGAGTCA
CACTGGAGAAAAACCTATAAATGTAAACAATGTGGAAAAACCTTCATATATCACCAGCC
CTTTC

Sequence 1904

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTTTTT
TTTCCAAAAAANTNN
NAAAANTTTTAANAAANTTNAATTTNNNNANNNTTTNAAAAAANNTGGGAAANTTTTTNT
AAAAAAAANTNNGNCCCNNAANTAAAAAATTTTNNNTNANTTTCCCNANNCCNATTTTA
NNNAANNCCANTTTCTTAANCCNNTTTTTTAANGGGGGAATTTTCCAAAAAATTTAAA
GGGGGGTTAAAANAATTTNTNNTCCCTTTAAAAAANTAAATTGGGNANTTTGGTTGAN
CAAAAAAGGAAATTTTNTTNTNNGGGGGTTNNAATNACNTTGGGNTAATNAAACCTAA
AAAAATTTTNGGGTTTTCCCCCTCAAAAAATTTTNGGCAANTTAAATAAAAGGGCCCC
CNGNTTTAAAAAATTTTTTTTTTANAAAATTTTNGGGNGTTTTTTTTNTTTCCCCGN
NNTTNTTCCNGGGGGGN

Sequence 1905

CCCTTAGCGGTGCGGCCGAGGTACTGGGGAATCACAGGACTCTCTCCCCGCCCTGTCTA
GTGGAGACAGGATAGCTTCTTGATGGCCAGGGGTGGTGTCTCCACCTGGAAGTGGCTGGA
AACATTGTCACATGATCATCTGAAGCTTGATGGTCTCTAGGTGACAGGAAATGAATTTGG
TTAAGAGTTTAACAAACATGGTCCAAAAACCAAGGCAAGTATAGTCATTACTAATGGGCT
GGCCAGAGGAAGGAGCCATGAACCCNAACTTAGCATTTTTGACCAGGAGCCCCATG

Sequence 1906

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTCATTAGTAATTGTTTTGTTGTTTCATTTTTT
TCTAATGATCTCTCCTCTACCAGCTCACCTGAGTATAAACAGNAATGGAANAATTGGGAA
GGTACCAAGCNCAGATTTTCCTTCACTTTNGCTCTCTGCCTCCATTACTTCTTCTGNANA
GTCNTAGGTTTACCCCTATTTTTNNGNGGTACTCCANTTTANTANGGGCCAATAATAC
CACNAGTTTTTCTCCNAAGAGTCATTTTTGTGNACAAGTTTTTCTNTTGGTAANNNTG
CNTTTNTANGNNAATTTGGGNTCTTTTNNCNCNTNTCTNTTTGCTTTTANGACCCCTTTT
CTTCCCCTNGTCCAAAAAATGNGGCCNTACNAACATTACCANGNTTCCCCTCNTTTTGN
CNTTTTTNGNCNTNNCNAAGNNTNGGGGAACCTTTGNNGTGGCCATTNNTCTCNCCAAGG
GGNGGGCCCCATTANAGNGGCCTTGGTCCCCTTATCCTTNTTTTTTCCCATTGTTTC
TCCCCAACNCCTCCAATTGNAAGTCCCCCNTTCCCCCAACT

Sequence 1907

CCCTTAGCGGGTTCGCGGCCGAGGTACTCCAAAGATTCAGGTTTACTCACGTCATCCAGCA
GAGAATGGAAAGTCAAATTTCTGAATTGCTATGTGTCTGGGTTTCATCCATCCGACATT
GAAGTTGACTTACTGAAGAATGGAGAGAGAATTGAAAAAGTGGAGCATTCAGACTTGTCT
TTCAGCAAGGACTGGTCTTTCTATCTCTTGTACCTTACATCAATGGCAAGTTTAAGAAGG
ATAATTAATTACACAAACCCTTCACAGACTGCTCTGGTGCCTGGTGGTGTAGCTCCTCC
CACCTCAGCACCTGCTGCATCTGGAGCAGCCCAAGCCTCAGGATGGACAAGAGGAAACCC
ACAGCTCAGCTTCAGGCTTCTTATGTTTCTGAAAACAGCTTGGATATTTTAATGCACGTT
GCATTAAACCTCACTGAAACCTGTAAAAAAGTACAGCAGTGCGA
TCTCGGCTCACTGCAACCTCCGTCCCC

Sequence 1908

CCCTTTCGAGCGGCCCGGGCAGGTACTCTGGCAATTCACCTTTCAATTCAAATATC

Table 2

271/468

CTGTAGAGAACGCTTCCTCTGAGAAGCCACTGGATGTCTGTATGGTGCAGGAGGTTTATG
TGCTGTCTGCCAGGTTTTTGTGTTTGGGTGTTTTT

Sequence 1909

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGGGTAGAGTGAGAAGCACCAGCAG
GCAGTAACAGCCAACCCTTAGCCATTGCTAAGGGCAGAGAAGTGGTGGAGCCTTTCTCTT
ACTCCCAGGACTTCAGCACCTAAGACAGCTCCAAAACAAACCAGAACAGTCAGCTCCGGG
GGAGCACGACTGGGCGAGAGGCACAGAAATGGACACCAGAAATAAGGCCAGCTCCTTGT
GCTCCTGACTCTTCTCAGTGTGCTCTTNTCACAGACTTCGGCATGGCCTCTTTACAGGGC
ACCTTCTGCTCTCAGGTTGGGGTTGACAGAATTAC

Sequence 1910

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAATCAGTAAGATTTTGATTTTAAACAAGTTTAC
ATGTCCAATTACATGTAGATAAAAGGAATGAAAACCAGTAAAGACACCTTTTATAATCTG
AAAATAGATTTTTTAAACCTTCCTTTAATGTGAAATTTTCTCTTTAATGTGTTATGAATTC
TATCAAATATAACCATTTAGGATTATTTATAGTATGTCAGTACTGATCACTTCTACTAGTATA
GACAAATAAATTTATAAACATTATTTTGAATGTAACATAATTAGCATAATTTTATTTAAGA
GTTAGACTGTGTT

Sequence 1911

CCCTTAGCGTGGTCGNNGGNCGANGTACATTTACCATGGTTTAGTCTAAATATTAGGACA
CACAGACACACACACAGACACACACACAGACACACACACAGACACACACACAGACACACA
CACACCCCTTTTGGAACTCT

Sequence 1912

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTGACAGTGTAAGAAGGAGCTCCTACAAAG
AATAAGAACATTCCTTGCTCAGCATGCCAGCCTTTAAGATTGAATTAGATTGTGTTGTTG
TGGTTTTATTTCTGAAAGTAAACTTGCCATAAATTAGAAAACAATTTCCCAAATAAAA
TCCTTTTTTGTATGATGGTATACAGTTTTTCAGTAATGATGTATACATTGTATTGATTTTT
TTCCCTAAATGTGTTATTTTAATAAATATCTCATGAATGAGTTTGAAGTTTGCTTGGATT
TTGAAATGAATGGGACTTTGTCTTTATCACTAATTCACCAAATTTGTTGAGCGCAAAGC
AATTAATGTAGTTTAAGTATTTAAGTATGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGG

Sequence 1913

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGCATCTTAACAGCAAAGCCATTTTATTCTACT
TTATAACTGAGAGACTTGATAACCATCCATCTCTAGGTTACAGAGGATAATTTGAAGAGAA
ATGTTACTGTAGAATATATAGTTCTGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGCATG
GCATGATACTT

Sequence 1914

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAAAATTCTTGAACC
CAGGCAGACGGAAAGTTGCAGTGAGCTTGAGATCACACCAACTTGCACTTCCAAGCCCCCT
GNTTGACNAGAANTCAAAGGACTTCCCGGCATTCCNTTNNNAANAANAANATATACTCAN
ATTNTACACATTGTAGTAAGTANNTATGGAAGTCAGNAAAATTAAAAATTANNNAAAAAA
AANGAAAAATGGGTNGNCCCTTGTGNGTAAAATNTTGGTTTNGCAAATTTCCANAGCA
AAAGGGTAAATTTTAATTATCCNCNCCCNCCNCCAAAAATTNTGGGTTTTTTTTTNTTTCAA
AAATCCCCCCCCC

Sequence 1915

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGANAAACG
TTGTGTTTAAATGGTAAAGCTTAACACACCCCAGCACCAANAATGGTGTGGAGTTGCAGTA
GCAACANGCCGGGTGANCCCCCATGGAGGCCTCACATGGCGAANAGGATTGAGGAAGGC
GACCATNAAACAAGAAAAGCCCCATGGCCTCANACAGGGCAAAGCCAAGAAATGGCATA
GGAANAAGAAGCTGCTGCTTGAANAGACGGGGTTTCCTGGGCCATTAGNCCAAATGGATC
AAAGCCTGGCCAAAACCACCGGGTTTCCAATGNCCAGGCCCCCTGGAAACCCA

Sequence 1916

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACACATGAGAGAAAAATCTTTCCAATGTAATGA
GAGTGGCAAATCCTTTAATTATAGCTAACTCTTAAGGAAATATCAGATAATCCATTTAGG
ATAGAAACAATATAAATGTGAGGTATGTGACAAGGTCTTTAATCAGAATTGATTCCTTGT
ATGCCATAATAGATGTCACACTGGTAAGAAACCTTACAGTTGTTATGAGTGTGGCAAGAC
CTTCAGTCAGACGTCATCCTTTACATGCTATCGTAGACTTCATACTGGAGGGAAACCTTA
CAAGTGTAGTGAGCATAACAAGACCTTTGGTTGAAATTCAGCCCTTGTAATTCATAAGGC
AATTCATACTGGAGAGAATCCTTGCAAGTGTAATGA

Sequence 1917

Table 2

272/468

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAGATCTGTACCTCTTGTCTGAATTAAACAT
TTTTAGTTGCTGTGTAAATGTTAGGAAGCAAAGTAGCTTTGAATTTTCTCTGTAAGAGAA
TAAAGATAAAATAATGTATTTTCTTTATTTTCACATTTTATTTGGAGATATTTAAATGAA
ATAGAAAGCCATATAACATAGCTATAATTACTACCTGTTTGCTATTTTGTTTAACTTAT
TTTGTAGCTTCCTCACTGGTTTGTGTTGCTAAGCAAACGTATACAAACAGAAAAAGAGCT

Sequence 1918

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCATGTATTTTTTTTTTCCAGATCTCTTTCC
CCAAGTTGCTATTGTAAGAGTATTCTGCTGCGTGTGGATGCAGTTATACACATTAAAGCA
AGATCTGGAGTCTGAAGTAGCTATAAAGCAGCTATAAAACAGAAGTACATGCATAGCTGC
AGAAACCATGATAGGTAGAGGACTTTTCTTTTGGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGT
TTTTTGGTTTTTACAGAGAAAGAGGATTTTTATTTACCAAAGAAAAAAATTTCCAGGTT
GAAATTGTGCCAGAAAATGNCTTGGTTTTTTTACACCCATTCCCTAAAGGAAAAAACCTT
TTACCAAAGGGGTTGTTTTTNGGGAAGTTAAGNAAAAAAA

Sequence 1919

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCA
GCTCATTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGA
TCTCTTGACCTCATGATCCGCCCCCTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACAGGCGTGA
GCCACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTNNTTAAAGAGAGAGAAAACTATGAGAGGCCA
AAAATTATTTTAATTAAATCTTTACCTTAGCACAAGGNGAAAAAAATGGAATTTGCCTAA
TATTAGGTGATGAAAGCATAACNAATGGAACAGTAAACA

Sequence 1920

GGGGCCCGGAANTTTGGGGGCCCCCTTCTTTAAGNAAAGGCCATTGCCTTCCGGAGGCC
GGGCCCCGGCCCCAGTTGGTGGGATGGGGAATTATTCCTTGGCAAGAAATTTCCCGCCCC
CCTTTAAGCCCGGTGGGGTCCGCGGGGGCCCCGAAGGGTANCTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTNNTNTTTTTTTTTTTTTTNAAGNAAAATAAAAAAGGGGNGCNCCTNGNTNGGGAAA
AANNAAATTTCCCCCAGAGGGGAAAAAAATTTTTTTGNTTTAATTTTNA

Sequence 1921

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGCACTGAATATACACATACCCATAAAGTC
GGATATGTTTCAATTAATCCCAGAGTTGACTGATAAAATGCTGATTAAACAAAGGTAGGCTA
TATGAGGCAGCCACACCCTCCCAAACATGTCCCCAGAGACCGGGTGGCCTTCTTTCTTA
AGGCTGTAATTTATGCACAGTTAGGAGTTACTCTCTCATCCTATTAATATTTAGGATGGC
TCTCAGCTGGCTGATTGGAGTTAACACAGAATAGGATCATAACAGATTCTGACATGGTCCC
ATTTTGTGTCGTTGAATTATACATGGAAAGCAAACCAGGTTTTTTTTTTCTCTCTTTTT
CAGGGGAGGTGGGTGCAGATAAGGGTGGGCAGGGCACTGTATAGGGAGGAAAAAATACT
GATATNGATGGGTCTTGGGATTGCAATAAGTCAGTNTACCATTAAAGAGGAAAATTTAAA
TATTCAGTGGAATGAGGCACTCAAAGGGTNGAAATGCGATTTTTCTTTGGTTTCCAGGGA
CCTGTCCCTGGGCTCTTACTCCAANGTTAAGT

Sequence 1922

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCCAAACATGGGCTCACAAGTTGGTGCTGG
CTGGGGAATCTCAGTTCTCTCTACATGACTGTTTGAGTGTCTGCTGATGGTGATTGGCTG
CAGCCAGCATTCCAAAACACTAANGCGGAAGCTATAATGCCTTTTGTGAACTAGCCTTGG
GAATCACACATCAT

Sequence 1923

GGNCGGGAAATTTGGGGGGGGCCCCCTTTCTNAAAANATAGCCCATAGGCCTTTCCGGG
AGGCCGGGCCCCGGCCCCAGGTTGGTTGGAAATGGGGAANTANTCCNTTGGCCAGAGAA
AAANTTTTCCGGGCCCCCTTT

Sequence 1924

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTTTCGTGTGCGAGCAGGAGGCCTGGGTGGTGG
AGCGAATGGGCCGATTCCACCGGATCCTGGAGCCTGGTTTGAACATCCTCATCCCTGTGT
TAGACCCGGATCCCGATATGTTGCAGAGTCTCAAGGAAATTGTCATCAACGTGCCTGAGC
AGTCGGCTGTGACTCTCGACAATGTAACCTCTGCAAATCGATGGAGTCCTTTACCTGCGCA
TCATGGACCCTTACAAGGCAAGCTACCGGTTGTGGGAAGGACCCTTGGAGTATGCCCGTT
CACCCCAGCCTAGCCTCAAAAACAACCCATTGNAGAATCAGGAGCTTCGGGCNAAACNTC
TCTCTTGGGACCAAAGGTCTTTCCCGGGG

Sequence 1925

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTCACAATATTGTGCAGTCACTAGCATTGT

Table 2

273/468

CCATTTCTGGAGCTTTACCAAGGCGATGAAACCTTTTAGAAAGGTTAATAGGTTACAAGT
AAGTAGGCTGGACTTCACTTGATGATGAGCTAGGATCTGAAATTAAATGACAGAAAATCA
ACTTGACACAGTCCCAGAAGCCAAGCTCATTTCCCTCACTCTAACTTCCGGGCCTAAGAT
GGCATTAAAGTTAAAGGATTTCAGGGTTCTCTNCAAGCATAGTTCAGTTAATAGAAGTTGA
AAAATAAAAGTATAGGCCCTTGGTTGGGGAGAATCCTGGTTTTCCCTTCTCACCCATGAA
GGAGCTGGTGCTTATAGTAGAACCAANCTTCTTGGAANGGAAAAAACCANTGTGGCAAA
AGGTGTGTCTGTGTGTAANAGGCAGTATGCTACAGGAGACTTGAGGGTAAGAAATCTAAN
AGCTGACTTTNGTTCTGNTTTTAAGGCTTTTTCA

Sequence 1926

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACCTCCAATAACCAGCTGGGGGGCATCCAGATT
ATGCACAACAATGGGGTGACCCACTGCACTGTGTGTGATGACTTTGAAGGGGTTTTNACT
GTCCTTGCACTGGCTGTCTTACATGCCCAAGAGCGTGACAGTTCAGTTCCTCTTCTGAA
CTCAAAGGATCCTATAGACAGAATTATCGAGTTTGTTCACACAAAGACCCCATACGATCC
TCGATGGATGCTAGCAGGCCCGTCCTCACCCAACCCAAAAAGGGTCAAGNTGGTTTGGAG
NTGGGCTTTTTTGGACTAATGGGATCTTCTTCAGGAGGATTATTGGCAAGCCCTTG

Sequence 1927

NGGCGGCCGCGGTNGTGGATGGGATATNTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCCG
GGCAGGTACATGTTTGGAAATGAGTTAGATACTTGAAAAGTCTAAACACACTGATTTAGG
AGTGCGTATGTTGCTGTCTCAATGAACAATGGGTCAATAGTTCATATGGACTAAATTAAT
CTCTGGGTAGCACGTATGTGTGTAAATATAAAATTATATTAGACATTAGCACCAGTGCAG
AACATGCTCAGCATCATAAGATCCAAAACACCAGCACAAAGTTTATCCATCATTAATAACA
ATTACCTCCTTCCTAAAATGTCAGAAATAGGTAGGGTAACCTGGAGNATTAATAAAATCT
TATCCAAAAAGGTAACCTCTTATAACATTAAAAAGGTT

Sequence 1928

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGATACAAATTTAGTAACCTACTAAGAAACATGTGCA
TTTTTTTTTTCCTTTCACAAGTGCTGCTGTTACTTGAAAAGAATGCTTCTGAATTAGAATA
ACTGGAATAAATATTTAAAAAAAATAGTGCAGCAAGAACCTGAGACTTGCAAAAAACCC
TTTTACCAGAACTTGCTACAAAAAATCTGCTACATCTTACTTCATCAAATCTTTAAATT
CTGTAACAATTTCCATCCCCGCGTACTTAGAATAAAAAATAAACAGAGGAAATAAGAACT
AACTCGAGTTAATAACAACATCTTTAAGGACAAGTTTGGTCATTTAAAAACTAAGTCTTG
TTTTGTTTTGCTTGTTTTTAATTACTCCT

Sequence 1929

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGAACTGAAATTCAAATATCGAGGATAGCAAGA
AAAGCTGGCAACTTCTATGTATCTGCAGAACCCAAATTGGCGTTTGTACCAGGATCGGA
GGTTATCAATTGGGGTGAGCCCAAAGGTCTGAAAGGTGTTGCAACTTCTTTGCCTTCATC
AAATCTTCAATAGAACTTTGTGAAGCTCAGCAGGGCTTCAATAATGTGCTGAGGTTTGT
AGAACCATATATTGCATGGGCATACCCAAATCTGAAGTCAGTAAATAAACCTAATCTAC
AAAATGGTGGTTTATTAGGCAAAAATGAATAAAGAAAGCTTACTTTGCCTCCAAACAAGN
ATAAATACTT

Sequence 1930

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGAGAACCTGA
ATTAAATTTTTAATATTTTAAAAAAGGAAAGTTGCTGGGAAGCTGGTAAACAGAAACNGA
ANATTTNGGGGGGCCTAACTAGAAAAGAGACACTGGGTTGTTAAGCAGANAGATATTGAG
GGGGCTGTAAGCCTAAGGTTTGAATCTAAAGATAGAGTGGAAGGGAGTAGGCACCCC
CACCAGCCCCTGCTTGACATCTGCTTTAGTTTCAATTTCCACCAGGNAAGGGAGGGGGAAAG
GGGGCAGGGGAAGGTTAGGGGGAGCCTTCTNAGCAAAAGCCCAGCNTTNCAGCNTTTGNT
TAATTCTCACCCACCT

Sequence 1931

CGGCCGCCANTGTGNATGGNNTATCTNNAGAAATTCNCCCTNANGCGTGGGTGCGGGGCC
CGAGGTACACCAAATGAGATACTATTTGGAAAGGCAATAAAGGGAGTGTAAGCCTAGG
TAGCTTAAATACAGGCTCTGGAATTTCTTTCGCAGGAAGGTGAAGCACCAATGATGGCAA
AAATTAAATAAATACATCATCTTAAAAAGGCAGAGGGTAGGCTGCGTGCAAGTGGTTTACG
CCTATAATCCCAGCACTTTGGGAAGCCAAGGCGGGCACATTGCTTGAGCTCAGGAGTTTG
AGACCAGCCTGGACAACCCCATCTCTACAAAAAATAAAAAATCGGCCAGGTGTGATGGGG
CAAACCTGTGGTCTCAGCTACTTGGGGA

Sequence 1932

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTAAATTTAGTGGTTGCTGGAGCACCTAAA

Table 2

274/468

AGTCAGATTGTCATGTTGGAAGCCTCTGCAGAGAACATTTTACAGCAGGACTTTTGCCAT
GCTATCAAAGTGGGAGTGAAATATACCCAACAAATAATTCAGGGCATTTCAGCAGTTGGTA
AAAGAACTGGTGTACCAAGAGGACACCTCAGAAGTTATTTACCCCTTCGCCAGAGATT
GTGAAATATACTCATAAACTTGCTATGGAGAGACTCTATGCAGTTTTTACAGATTACGAG
CATGACAAAGTTTCCAGAGATGAAGCTGTAAACAAATAAGATTAGATACGGAGGAACAA
CTAAAAGAAAAATTTCCAGA

Sequence 1933

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGACATCCTGAAAGTCGAAAAATTCCTTCAGATTCCAG
ACCTGATTCCTCAACTTTCTCAAAAAATTTTTGTAATACCAGGGGAACTTTCCTCCAGG
GTCTTTCTTTTCGGTCACCGTCCAGGAGGACTGTAAGTGGAACTCCGAAAATCCCATTGTC
CCGTCCTTTTACTTTCTCTGTTTTGTTCTTTTCAGTTGAATCCAAAGGCATCAAAAA
GGCAGTCAATTCAATCAGAGAGAGATGGCGGATTTTCTTCATGTCTTCAGCAGACAGATC
TCCTGCTTCAGTTAAGCCAAATCTGGTTTTCTGAACATTAAATTTAGTTAAACATAGTC
TTCTTTCTTAATCTCTGA

Sequence 1934

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGACAGAAATTATTGCTTCAAGGACACCTGAAG
AACTGAGAGCCATCAAACAAGTTTATGAAGAAGAATATGGCTCAAGCCTGGAAGATGACG
TGGTGGGGGACACTTCAGGGTACCTGCCCCGGCGGCCGCTCGAAAGGG

Sequence 1935

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCAAATATAAAATGCTGCAAGATTTTGAATGA
ATGGTGAGAGTGTAAGAAAATGGGCTGTATTTCAATGCTCCTGTGGCAGGATGTCAATCA
AGAGCTTGGAGCCAAAGAAAAAGAAATCCCTTCCTAGCACAAAGCTTGGCTGTTCAAGTGA
ATAGCGTTTAAATAACCGTAAAGTAAAAATCCTGTTTATGATTTTTATTGATTAGGGGCC
TACTTAATTAAGGTTACCAAGTGAATGCAAATGTTATCTGCCATATTTTAAAAATATCA
GCCGGAATACAAGTGGGAACCGTTGAAGGAGAGAGAGAAAGGTAAATGGAATGGTGATA
GTTGTCCTTATAAAGTGA

Sequence 1936

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATAATTATTAACGACAATATTTCTCATCTGCAA
TTTTTAAACATGCTTTCTCAAATAACAAACACGTATTTTTGTAAGTTTTAAAGGCAAAGG
GGGCAGAATGATGACAGACATAAAAAGCTCACATTTAAATTACTGGTAGATTTTATCAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCCACCACTGCACAACAGTATCCAATTTGAAGACTA
ATGGTAAAGAAAATTCTTCAGGTAAAAACTGAAAATCCATCAAGGCTGGAAAATCTAAAA
TTAGTTNTACTTTCTAATGAAAAAATTA

Sequence 1937

CCCTTTCGACGGCCCGCCGGGCAGGTACAGTGGTTTTCTTTTCTTTGGTTCGGGGAGAGTG
GGCTGGAATGGAGAGTGAGGCCCCACAAATTACCTGCAGAGACGTGGAGGCGTGAGGGAGA
ACATGCTTGTTAAATATGCAGGTAGATTAGGAGACACCAAACAGAGATTCAGACACAGTA
AGGCTGGGATGAGATCCTCGAAGCTGTGTTTTAACAAACTCCACTGGAGAGTCCCATATT
CCCTCAAATTTGGGAATCACGACCCTGAACCAGGTGGGCCTGAAGCAGTCAACTGAATT
CACT

Sequence 1938

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACAGATGTCCAGNAGAC
CTACTGGATATGCAGGCCTGCANNTCANGGAGAGCTGGNTTAATAACCGTCAAGGCANT
AATCATTTGCATTTANATGGCGAGTTGAAGCCAT

Sequence 1939

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTGTNGTTTTTGTTTTACTT
AAAACTTTTAATTTATCCAGAATGGCAGTAGCTTTAGCAAGCAGATGGTCACAATCTGTT
TTCTAAATCATTTTTTATTAAATGAATCCAAAGTATCCTAGCTCTTTGTCAAAGATGGTC
TGTAAGAAATGTTTTTAAAGATTAGGGATGCTGGACTTTTTTTTTTTTCTTTNGGGCC
CATTTGAGTATTTTGTTTTCAATTAGGGAGATAGTTGGTATTAGGATTAG

Sequence 1940

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTTTTNTTTTTTTTTNTTTTTTTTTTTTTTT
TTNCTTGGAATAATCTTTATTGCCAGNANTGAACCCTAAAGTGGNTCACAANAGNGCCNT
ATTTTTTTTTCAANTTTACTTACAGGGGACAAAAANACNATCTTTAAAAGTTNNAAAATA
AAGGNGGACCCAGTTTGNNTTTGCCCAAAAATTTTTTAAAGCCNCCCCTCCAACCNT
TGAAAANTNGGAATTAATAAGGGTTNTACCCCTTTTTGGGGGGAATTTTTNNCAACNTTG
NAAATNNAAAATTTNCTTNNGTNANAAAAAAAACCTTNNGTTTTGGGGAATTTTTTTTG

Table 2

275/468

GGGGGTTTTAAGGGGGGANTTTGGGGAANGGAAAAANTNNGAAAGGNNTTTTTTTTTTT
TTTT

Sequence 1941

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACCCTTTGGACTCAGAACTCTCAGTGGACTAAC
GTGGGTCACCTCTGTGTAGCTCTGCTCTGTGCTGGAGAGTCAAACCTGGAATTCCGGCAG
CTCTCTGGAACCTCAGCACAGCCCCGCAAGGTTGAAAGGCCCAGGACAACACACCTGATCCC
TTCCCCTCCCTATTCTAAAGGGAGAGAAACATGACTTTATGGGCCAACTGTGAAAGGGAC
AAGCGAGGCTGACCTGACAAAGTCAAACGCACTGGGAGAAGGGGAAGGAGGAACNGGCT
GGAACCTTGGACAGCTGAGAGAAAAGCANCA

Sequence 1942

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACACTGGAGGCTGGAGCCTGCAGATGGCGTGG
CTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGCAGCTTGACTGTAGT
GAATTTGGAAATTATCTGTCTGGAAGCTCTGAGTTTATCTTGGGACCTCAAGAGGAGAGG
ATCACCCAACCTCACAGCAATCAAACCTCAAATGGTGCTATAAACTGAACCACACATGGAC
ACGTCAGTCTTCCGAGGACCCTTAGATCAACCCAGGAGGAGCCCTAGCTGCTGTCCCCA
TTCGACGCCCCCTTCCAGCAGGAAGTAGCCAAGAAGACATNGTTCGCCCAAACCTCTAAC
AGCAGTTAGTGCGGCATCTCCACAGGGGGGAATGTTGTAGGAGTTATTGATAAATTATTT
TAGGCAGATNTGAGAGGAAAAGGGGTCTTAGAAAGTTTTTGGTTTTTTTAAAGCNCCGT
CCTGGGAAAAAGT

Sequence 1943

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTCTCTATGTTAATACGTAGCTATAAA
GCAACAGTTGGTTTTCTTATCCTTTGATAAAAGCATCCCATAAATATAAAGTAGTAAGT
TAACATAGTATTATTGTACACACAATGCTTTTTTGGTTAAATGTTGATACGAGGCAAT
GTTTTGGAATTACTTTAATTGATGGAGTA

Sequence 1944

GTAGACACAGTGAAAGTCTGATCTCTCTTTTCCTTACATATCCCCCCTTTTCTTTTTGA
CAAAACCACCATCGTCACTATGGCCCATTTCTTGCTGGTTGCTGTCTCTTTGGAGCTGCTG
GATACACCTGTAGACTGGCGAGTCGATTGGGGTGTCTCCATCTCCACACTTTTCTTTGCA
TCTCCAGTGAGTTCATTGTAGAAGTTTAAATGTCTAGTGGGTATCCAAACAGGAAGCTGA
TTTTCTCCTGGTGAAACACAAGCAAAACCTCTCCCCCAGTTATCACCTTCCCCATTTCC
CATGTTTTATTTTTATTATCTTTCCACCAAATCAGTTTTCTTTCATGTGGGCTGGTCCTT
TTACCAGTAAGATGTTGNTCTGCAGAGGTAGNGGNCTGATTTCTATAAATGGTTAAACA
TTTAAAGGATAGAGNGCTAGATTAAGNNGCATCTGGGGAGGGGNATACTCCNGGCTTTTC
CTTTTTTTTG

Sequence 1945

CCGGGCAGGTACAGAGATGTCATGTTGGAGAACTACAGCAACTTGGTCTCACTGGGATGC
TTCATTTNTAAACCAGATGTGATTTCTTCATTGGAGCAAGGAAAAGAGCCTTGGAAGTN
TGTGAGGAAAGGAAGAAGACAATATCCAGATTTGGAGACCAAGTATGAGACCAAGAAGTT
ATCTTTAGAAAATGACATTTATGAAATAAATTTATCCCAGTGGAAGATAATGGAAAGAAT
TNGAAAACCATGGCCTTAAGNGGTCTCATTTTTAAAAAAT

Sequence 1946

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTACTACCTTGACCCTGCATATTAGGAAAAAT
AAATTCCTTGGCATTAGGAGAAAGAGCAGAGGTTTTCTGCTGTTGTTGCTGCTGTGGTGG
TGGTGGCCGGCGGTGGCGGCTGGGGCTGGCTGCTGCTGTTTGCTGTGGCTGCTGCTGGCT
ACCCAAGCCAAGCCCATAACAGAGAGTGCAATTGAGGAAGAGATGGCTTTCTGCTTCAAGAG
GTCATTACATTCAAGCCCGAGGTTTTGATGGGAAGAAAGTACCTCGGCTCGCGGACCCA
CCGCCTAAGGGCCGAATTCCAAGNCACACTTGGGCGGGCCCGTNTACTAGTTGGGATCCC
GAG

Sequence 1947

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAATTTCTGCCACTGGTCTAGGTGTCTGAGGAGC
ATCTTCCTGGCTCAGAGACCTTTTGCTCCAGGTGCACATGCCGCAAATGGCAATCTGCGC
GCGAACTAATTCGCGGCCCGCATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGC
TCTGGAAAATTGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGG
CACCTTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGGACTGCGGCTG
CTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTCCCCGCGTACCTGCCCGGGCGGCGGNTCGAAAG
GG

Sequence 1948

Table 2

276/468

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCGGAATCTGCAGATCGCCAAGAATTCCTATAAT
 GATGCCCTCCTCACGTTTGTCTGGAACTGGTTGCGAACTTCCGAAGAGGCTTCCGGAAG
 GAAGGCAGAAATGGCCGGGACGAAGATGGACATAGAACTCCACGACGTGTCTCCTATTAC
 TCGGCACCCCCCTGCAAGCTCTTTCATCTGGGCCATTCTTCAGAATAAGAAGGAACTCTC
 CAAAGTCATTTTGGGAGCCAGACCAGGGGGCCTGCCACTCTTGCCAGCCCTTGGGGGAAG
 CCCAGNCAAGCCTTCTGAAAGGACTTCTGGGCCAAAAGTTGAAAGAAACCGAACATTCAA
 ATGCCTGCTTGGGGGGGAGGTTCCCGAGGGAG

Sequence 1949

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAGCTTCATTTGCCACAAAACCTCACAAAAAAGT
 AATTGATTAAAGAATATCTCTTTTATGCAAAATATACATTTTAGGATATAATTTAATTGA
 TATTCTACTATATACCGACATTGCTCCTTGATCATTGAATAAAAAAATACTCTCATTGCC
 AGAATTATGTTTTTGTAAATATTTATAATTGAGGTAATAATGATAAAAGACTTAAACTATG
 AATAATGTTGGTGAGTTCCATTTAAGCTATAACAATTTCCAGAACTAAA

Sequence 1950

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAATCTTTGGCCTTTCTCTTGACATTTTCGTAT
 GTCAAAAAACAAAAACCTTCATGTATTTCAATCTAGTGATTACTTTTTGCACCGATTTT
 GTTTTTTACACCACAAAAGGAGGCACCTTTCAGTATCTGTAAAAGGTATTTAATCCTAAAA
 CATACTTACCTAGAGAATAATTAACCGGAATTCAATACAATCTAGTATCTATTAGGAAA
 TTAAGAGTTATCACTTCTAAAAGTCATTTGAAAGTCAATGATGTTATCTGGTCAATGGCA
 GGAAATGGGAACTGGAACAAATATAAGAACTTATGGGATTTCCCTACACGGAGACAAAAA
 AGATATTCCTTTATGTTGTTAAAAGTGGCAGCTGCTCTTTCTTTATTCCATTTTAATCAA
 TGGAGTATTTGATTCAAGGTTTTCTTTCTATTTTTTC

Sequence 1951

CCCTTAGCNTGCGCGGCCGANGTACANCTGTAGGTGNACGAGNTAGTNCAGTNTATT
 TNGGCTNTNGGCATTANGNCCTTAACCAACCAACCACAAGNGGGGGGTTTCGGAATTNC
 CCCCAATTTTTNTTTTTTAAAAAACCCTTTTTTTTTTTTNGGGGGGGGCCCAAAA
 TTNTTTTTTTTNGGGGTTTNNCCCCCTTTTCAAANANTTGGGGGGGGGGCCCCCCCC
 NAATTTNAAAAAATTTAAANCCCCAANGGGGAAAAAANCCCNCCNTTTTTTGGG
 GGTTNAAATTTTTTTTTTTTTTAAAAAATTTNTTTAAAAAATTCATTNTNTT
 TTTTTNTNTTTTAAACCCCCAACAAAATAAANAAGGNGGGGGNAAAGGGGGNACCCTA
 AANCCCCAAATTTNGGGCCCCCTANACCCCCAAAAAATTTTGCCCGTTTCCCNCCCCAATT
 TGGGGGTTTGAAAAAACCCTNAAACAATAAAACCCCNCCCTTTTTTTTTTAAAAAGGNC
 CCCAACNGCNTTTAAAGGGGGGGGNAAATTTGGGCNTTNAATTTTTTTTTTAAATTTNAAA
 NCCCGGGGAAAACCCCAAGGGNTTTTTTTNAAACCCCNTTTTTTNAAAAAATTTTTTN
 TTTCCCTTTNAANGGGGNAAAGGNNTTTTTTTTNCNAAAGNGGGGGNCCCCCCTTTTCC
 TTTTNGGGGGGGGGGAAAATTTNCCCAAAAAANCCCCCCCCCCCCCAAGGGTAAAC
 CCTTTNGGGGGGGGGGGCCCCCCCCCAAGNGAAAAAATTTGGGGNTTTTTTTTAAAGA
 TTTNGGGAAAAAANGGGGGGTTTCNTTTTTTTTAAATTTTTTNNGGGTGGGGGCC
 CCCCCCG

Sequence 1952

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACANATGTTTGCAAAGAGGCAGCAGACATGATCCT
 AGTGATGATGATTTTCAAACCATAATGTCTGCAATCGAAGAGGGTAAGGGATTTATAAT
 AACATTAAAAATTCGTTAGATTCCAGCTGAGCAGAGTATAGCAGCATTAACCTTTAATC
 TCATTGGCTACATTAATGAACTTTCCTAATCCTCTCAATGCCATGCANATTTTGTGGATC
 AATATTATTATTGGATG

Sequence 1953

CCNTTTCGAGCGGCCNTTCGGGCAGGTACTGCCAGGGAAAGCCGCTGTCCTTTCCTTAT
 CCTCATCCTGGGTCCCATGCTTTATACAGTTAGCCTCATTTCTGCTGGTGGACAACTGTTA
 ACAGAGTTCCCGGATTCGGCTGGTAAGTGCTTAAAGCATCCTCAACATTGCCTCGCTTGC
 ACCAACCCTAACCAACGGGCTAGGAAACAAGTGCTCAATCCTAGGGCCAAGCACTTCT
 CTGTTCTNCCCTGCGTCGCCCTTCAAGTATGGAGGCGAGGGAGGCACNTTGGCTTTAAAG
 GAACACAAGTGGGGNTGGGG

Sequence 1954

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGGGATGTAATGCTGGAGAACTATAGGAACCTG
 GTCTCCTTGGGTGAGCTTGGGTCTTCCACCCCAAGATTGACCTTTCAGGATACCTTTTNG
 NTTTTAAAGGANTTTCCCNCTTGCTTTCTATTAAAGNGGNAATTNGTTAACAAATNTTGAAN
 GCTTTTGG

Table 2

277/468

Sequence 1955

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATTCCGGATATACAAGATCACTGGGAGATGTT
GATGATGGAGACACAGTGACAGATTTTCATGGCCCAAGAGCGAGAAAGAGGCATTACTATT
CAATCAGCTGCTGTTACATTTGATTGGAAAGGTTATAGAGTCAATCTAATTGATACACCA
GGTCATGTGGACTTTACCTTGGAGGTTGAGCGGTGCCTAAGAGTGTGGATGGTGCAGTG
GCTGTATTTGATGCCTCTGCTGGTGTAGAGGCCAGACTCTCACAGTATGGAGGCAAGCT
GATAAACACAATATACCTCGAATCTGTTTTTTAAACAAGATGGACAAAACCTGGAGCAAGC
TTTAAGTATGCAGTTGAAAGCATCAGAGAGAAGTTAAAGGCAAAGCCTTTGCTTTTACAG
TTACCAATTGGTGAAGCCAAAACCTTTCAAAGGAGTGGTGGGATGTAAGTAATGAAAGAAA
AACTTCTTTGGAATTGCAATTCAAATGATGGAAAAGACTTTGAGAGAAAGCCCCTCTTGG
AAATGAATGATCCTGGAATTGCTGAAGGAAACACCTGGAAGCANGGAATGCCTTAATTTG
AACCAAAGTTGCCAGATTTTGGATGATGAAATTTTGCTGACTTGGGTTTT

Sequence 1956

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACT
TTACACCTGGGTCTGAAGTAGGGTTGCCAGATGAAATACAGGACACCCAGCTAAATTTGA
ATTTTCAGGTGAACAACAAATCATTGTTTAGATTAAAGCATGTTCCATGCAGTTCTGGGGAC
ATACTTAACCTTATAGATTTATTTTCATTTATCTAAAATTCAATGAACTGGGGCAGTCTGT
ATTTGCTAAATCTGCTGGCCTTAGCCTAGAGGCAGTGGTATGTTCCAGCTGACTCCAATC
AGCTCATGAGAGTCAACTGTAAAATATTTAGGAGATTTATGAGCTGGTTATTAAACCACT
GGTGGCTTGAAATCAACCATGGTGGGAGTATTTACACCACAGAAATTGGTGACTACCACA
CATCAGTGCTTTTTCCTTTACAGAGCTGGTTATAGAACATTCCTCCCTGGCTGGGTGCGGTG
GCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACCANGTCANG
AGAACGAGACCATTTCTGGCTAACACNGTGAAACCCCATATCTACTAAAAATACAAAAATT
ANCCCGGCATGGTGGCNCGTGCCTGTANTCCACTTCACCGGAAGCTTAAGCAGGANAATG
GCGTGAACCCGGANGCGGGCTTGCATGAGTCAAATCCGCCACTNGACTTCANCCTGGGCG
AAAANCCAACTCCTTTTAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 1957

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATGCGTGAAAAAGCAGCTGTTACCCTCCAAGT
GCAATATGAAATCTGGAACAAGACCCTCTCAGAGGCCTGCGTGTCTCAATGAGTGACCCT
NAAAGAAACCAAAATGTATAGGAGGAAGTAGCTGACCAGTCATGGGCATTCTTTCCACAT
TGGGGATAATCTTTTTTAAACAGAAGGCAGCTTTTTTGGACCTNTAGCCGTAAAGAGATAG
GACCTTTACATTCTTTGATTTTATTTACACTTTTTTTTAAAAAAGATAAAGTNTATCTGAA
TTCTCTCATCACACCTTAA

Sequence 1958

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTCTGGGAGAATATCACTGACGCTCAAACCAT
TTTTATTTCCAATATGTATTTCAATACATGTTTGTTCCTTTTCCCAGTGCCACACAC
ACACACACAAAAACAAAACAAAACAAAAAAACAGTCACAAGTTGGATTACATTAGAAT
TGGTGCCACAGTTGACTTTAAAGCATTTTAAATAACCACCCAACTCTTAGATTTTGCAGT
TTAGGNGACTTCAAGTTCAGAAACCAAAAAAGCAGNAGAAATCCGTTTTTCATGTGGAACA
TTGAATGTTCTCTTATTAGACCCTTCTTTGGCTTCTCTTAGGGTGGACCAAATTGNCAAG
AAGCCCAGGGGGCAAAAAAGGGTGGTTTTAAAGC

Sequence 1959

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATGCTGACTTCTTGGTATCTTTTAAGGCCTAA
TTTTCCCTTCCTTGAGATTACTGTAGTGTGTTCCAGCTAATTTCTATTTNGGAAACGAGT
TGGAACAGCTGAAAACCTAGGTATTATTGAAGGCAAAGCAGCCTCACGTCAGTTTTTTATC
AGCTCATTTGGGAAGTTTTTTTTTTTTTTTTNTTTTTTTAANNAANNAGAAAGTAGGCT
GGGCACGGTGGCTCATGCCTATAAATCCCANCACTTGGGGA

Sequence 1960

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCAGGTTTTTTAAGACTAATAACCACACAAGG
TGGGTACCTAAGAAGGCAGCTGTTAATACATTCTCCATCTTTCCTGCCTGGCAACAGGGA
AGATATTATTGGTGAGATAGTGCAAAATTGTGAGAATTGGTTATGTTTCGATGATGAATAA
ATTCAAGATTTTTGAAGGCTTCACTGCTATTTGGGATGGGAAGGTGAGTTTACAAAATGA
AAAAGGTAGATTTTTATGTTACAGGAAATCAGTAACCGGGTTTCTTGTTGTGTTAATTAC
CTTTCACCTTGATTTGCCATGATGTTTTNTTCCTCATTATTGGATCTTAG

Sequence 1961

TCACNTTATTAAGGGGGGGCCCGGAAAAATTTGGGGGGGGCCCCCTTCNTNAGNAATGGGC
CNATTGGNCCTNCCGGAAGNCCGGGNCNCCGNCCCCAAGGTTGGNTGGGAAATGGGGGAA

CACTTTATTTTTTGGGGGGNCCGNAAAAAATNTCGGGGGGGGGCCCCCCCCCTNCNTTAAN
TTATTGNCCATTGGNCNTACCGGNAAGCCCCGGGGCCNCCGNCNCCAAGGTTGGNTGGGA
AATGGGGGAATTAANTTCTTGGNCCAAGNAAAAAATTTNCNGCCCCCCTTTTTNCGGAAG
GNCNGGGTCTCGGNCNCCCCGGGGGNCCAGGGGGTTANCCAAAGGGGGCCTTAANAAGNC
NATTTTTTTTAAAAACCTTTTTTAATTAACCTGGGGGNAAAAAAAAAAAAAAAAAATTCAANA
NANCCAANAGGGGGGGGGGAAGGGGGGGAATTAAAAAAGGGGGAACCTTTAAGNTCCAATT
CCTTTTTTTGGGCCANCTNNGGGNAAAAAAACCNAAAAAAATTAATTGGGNTAAAATTTT
AAAAAATTTTCCCCCAATTAAAGGCCNTTGGCCAATTGGTTAAAANCCAATTTTTTGGA
AAATTTTTTCCTTTTTTCCCCAAGGGGGTTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTTTTAA
ANAATTCCNCCTTGGGTTGGGAAATTAAAATTTTTTAAAAAATTGGGGGGGAAAAATTNGGG
AACCCAAATTTTTTTTTTTTGGGAAAGGGGGGGTTCCCTTTTTTGGGAAAGGGAAAAAATTG
GGGGGGGGGCCAACCNAAAAAAAAAAAAAGGGTTTGGGGGGGGGAAAAAAAAATTGGGGAAAA
ATTTTTTTTTTCCCAAAGGGTTTTTAAATTTGGGGGGGGNCCAAAAAAAAAAGGGAAACCCAA
CCCTTTGGGAAGGGGGGAAATTTGGGNAAATTGGGGTTTTTTGGNAATTTTTTTAAAGGAAA

Table 2

279/468

TTTAAAAAATTTTNCCAACCNTTNCCCCGGGTAAATAATNGGGAAATNCCAATTGGGCCC
TTGGGTTGGGTTGGGCCTTAAGGGNTTAAAAAAGGGTTTATTTNAAAACCCCC

Sequence 1966

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTGTAGAACACAAAGCTGATTTGGAAGTGT
CAAACCGACATGGGCATACGTGCTTGATGATTTTCATGTTACAAAGGACATAAAGAGATTG
CTCAGTATTTACTTGAAAAGGGGGCAGATGTTAATAGAAAAGTGTCAAAGGTGAGTTCA
GCTTCTTTGTTTTTCTAAATGTCTACCACTTATTTTCAGGAAGTTTGATACATCATTATA
AGCACTGGTGTGAGTAAACCAGCATTGACAGACCTGTTTTGATTAGGTAATACTGCATT
GCATGATTGTGCAGAATCTNGGAAGTTTGGACCATCATGAAGATGCTTCTTATGTATTGT
GCCAAGATGGGA

Sequence 1967

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACCAAATATAAAATGCTGCAAGATTTTGAATGAA
TGGTGAGAGTGTAAGAAAATGGGCTGTATTTCAATGCTCCTGTGGCAGGGATGTCAATCA
AGAGCTTGGAGCCAAAGAAAAAGAAATCCCTTCCTAGCACAAAGCTTGGCTGTTCAAGTGA
ATAGCGTTTAAATAACCCGTAAAATAAAAAATCCTGTTTATGATTTTATTGATTAGGGGC
CTACTTAATTAAGGTTACCAAGTGAATGCAAATGTTATCTGCCATATTTTAAAAATATC
AGCGGAAATACAAGTGGGAACCGTTGAAANGAGAGAGAGAAAGGTAAATGGAATGGTGAT
AGTGTCTTATAAAGTGGACAGTTGAGCCAGGCCAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCA
CTTTGGTAGGCCCGAGGCGGGGGGATCACCTTGAGGTCAAGGAGTTCAAGACCAGCCCGG
NCAACTTGGGTGAAAACCTCCGTCTNTTCCCAAATAACAAAATCAACCCGGGTGTGAAT
GGCGNCGCCTGAAATCCCAGCTTCTCGGGANGCTNAGGCAGGANAATAGCTTGNACCC
TGGGAGATGGAGNTTGCGGTGGGNCCNAGATACCNCATTTGCACTTCCGGCCTGGGCAA
CCAAGAAGTGGAACCTCCNTTTNAAAAAAAAGGAAAAAAA

Sequence 1968

CCCTTTTTAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCAGCTAACGCATCTGGGAGGCAACAAAACAA
TACTCTCCTGAGGTTAATGTGGACCAAAAAGTAGATTTTCATATAAAAGAGTTTATTCCTT
CTACTTGAGGTGTGACATGAAGGAAAGTAATGGAAATAATTCTGCCCTCCCATTTCTCAAG
GGCCAGGGGGAATTCAAATATTGAACGGAAGTGATTTTGGAAATTGCATGGAATTCTCACT
GCCATCCCAAAGAAATGCCTGATCTTGTCACTCTTACCTGTTTCATTCCCTGGGGGCAGG
AACAAAAGGGACCGCACTCCAAGATCGGCATGGAACCAAGGAACCTGGGGTT

Sequence 1969

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGGCCTGAGGCGAACAATGGCGGAG
CTGGGCGAAGCCGATGAAGCGGAGTTGCAGCGCCTGGTGGCCGCGGAGCAGCAGAAGGCG
CAGTTTACTGCACAGGCCACGTGCCCCGTAGAAAAAGATACTTCATCCCCTTGTGGGGT
TTTTGGTTTTTCGCCCGTCACCCCACTTGCCTTCACTTGGATTGTGAAGGGATNATATTGC
GACAATTGTATTTGAAAAACGACTAAGAACATTTATCCGGAGGGAAGGTGGACTCTGAAG
TTAATNCGCTTGTAAGACTATGGATTGTAGAAACAAGGGTTTTGGAGCCCTTCGGACATT
GGTTTCTAACC

Sequence 1970

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAAAGAAGCCTCAATCCCCANGACACCCTTCC
GTGCATGGNGTNACTGACATCTTTATTTCTTTTGTACGTTCTGGTAAATTCACCAATNG
AAANGGGGGTTATTTTCTTNCCNTTNTAATATATTNTNAATTTTGNANAAANGTTTCATT
TNTATATANGGCCAATTTCTTTTTTAAANAAAAANAAAGGTTGTGTTAAACCTTT

Sequence 1971

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCCTTGA
AATGTTTTTAATANAATTGGTCTAGTAATCGTTCAGGATTTCCGTGATGGGCCCTCCCTN
TTTGGGACACTGCCAACCACANNTGGAGGGGCACTTAAGGCACCGTCATTTTGTGATTA
GAATTACACAAAATTTGATTAATATTATAGCTGCAAAATTAACATACACAATTTTNACTC
ATAATTTAAATATTTTGGATNAAATTCTTTGCTTTCACAATAGGAAGATCA

Sequence 1972

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACT
CCAGCCAGGGCAAGAGAGCGAGACCCTGTCTCAATAAATAAATAAATAAATAAATA
AATAAATAAATAAAAAAAACAAAGTTGATTAAGAAAGGAAGTATAGGCCAGGCACAGTG
GCTCACACCTGTAATCCTTGCAATTTTGGAAAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGGCCTG
GTGTGTTCAAGACCAGCCTGGTCAACATAGTGGGACACTGTCTCTACCAAAAAAGGAAG
GAAGGGACACATATCAAACCTGAAACAAAATTAGAAATGTAATTATGTTCTAAGTGCCTCC
AAGTTCAAAACCTTATTGGAATGTTGAGAGTGTGGNTACCAAATACGTTAGGAGGACAAAA

Table 2

280/468

GGAATGTGTAAGTCTTT

Sequence 1973

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGAATTAATTAGG
TATTGGTAAAATACATTTTAAATTTAGTTAGCTTTATAAACACAATTAGAATTACAATT
AATTAACCAGAAGGTATTAATTTGTCTCACTTTCAGAAGTGANCATTTTATTTTTTATTT
AAGCACANNTTCATAAAGTAAAAATATATTATNAAAAAANTAATTCAATTTTTCATTATA
NTAAAAAAGGGATTATTTTTTCNTNCCACCCTTTTAANTAATAATTGGGCCTATCAATTTT

Sequence 1974

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACTACTCCCTAACCCAAACCAGGTGATTCT
AGTGAAGACTGTCAATAAACGGAGCATGTGATCAAGCAGGGGCCCATCAGAATCCTTCCC
TAAGATTTTTATAAAAAGCTGGACCTATTCTTTTTCCATTTGAGTGGCAAATATTTGAAG
ATATGAGGTCTAAAGCTGTGATGGCTTATTCTCCATCCCTGTGTAAATTCTGGTCTATAG
TAAGCCGAAAACAAGGCCATTANGGCAGAGGGCCAGCAGTAGACATAAAGGGTGAGGAAA
GAGGTTGTGGTCTCTGGGTTTTCTAGACCCTGATTCTGGTTTTGGGAAGGCTTTGGCCT

Sequence 1975

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTGCGCGGGGAAGGTTTTCCATGATATTGCTTAATT
TCATCTGCACAAGATGAGACACAAACATAAAAAATTCCTGCTCATTTTAATACCATAAAA
NGGCTTGAGGTTNATTTTCTCTGTCANTAAAAATTGTAAATAGGCATTTTTTTAAAGTNC
AAAATTACCATTTTAAAAACAGTTGGGAATTGTTTTCTTACAAAATTATNATTATGGTGG
TTATTATTATTACAATAATGNCTTTCTGGAAAAATAAAGGGATAANTATTTATAATGG

Sequence 1976

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGAAGACAGGAAAAAGAAAACAGAAACAAA
AGAAACCAGACAGAGCAGACAGGAAACAAAATCTAAATGACAGACTTAAACCCTAACTT
AAATGTAAATGGTTTGAATTTAGCAATTAAATGACGGAGTGGTAAATGGATTAAACAC
ATGACCCAGATATATAATATTTACAAGAAACAAATTTAAACATAATGATATAGCCAGTT
TGAAAATAAAAGGGTTAAAAATACACAAACACCATTCAAAGAAAAGTGGGAATGGCTATA
TTAATATCAGATAAGATAGACTTCCAAGCAAAGAA

Sequence 1977

CCCGGTAAACCTTTTNCCAAACCCTTTTAATTTAAAAGGGGGGGGGGGGGCCCGGGGAAA
AAAAATTTTTTTGGGGGGGGGGGGNCCCCCCCCCTTTNNCCTTTNAAGGGGANAAAATT
GGGNCCCCCAAATTTGGGGNCCCCCTTNCCCGGGNGAAAGGGACCCCGGGGGGGGNCCCN
CCCGGGNCCCTCCCAAAGGGNTTTGGGNTTTTGGGNAAAATTNGGGGGGGGGGAAATTTTA
AATTTTCCCTTTGGGNCCCCAAAGGGGNAAAAAATTTTTTTCCCGGGNNCCNCCCCC
TTTTTTTTTAAAGGNCCCCGGGNTTTGGGNGGGTACCCGGGNCCNGGGGGGGCCCNCCCG
GGNAAAGNGGGGTTTNAACCCCTTNTTNNNTGTTGTANTTNTTNTTNTTNTTATNNTN
TTTTNTTNTNATTNTTNTCTTTTGTNTNTNTNTNTNANTNCNTNANANCNANCCAATTTT
TTAANAATNTNTNTGGGNGGAAACCAAANAGGNGGAGNCCANACCTTCNCTTTTTTAAAA
ANNCTTTTTGGGAANAAGATTCCCCCAATTAAAAAATAANTTTTNCAATAATANCAAGGC
NTTTAAANCCNTAAAGNCCTTTTNGNTNAACACATTTTACTATTTTNGGAGACCAAGN
CCANNTATAAAAGGNGGATAGGNGTCNTAAGAAAGAAAAAATTGGCCTTAAANAAGAAA
ATNGNTCCCTTTTANCNNTTATGCNTGGGAACNAAACAAANTTTTNNTTTTTGGNCTT
TGGNAAAANNAAAAACCCAAAAAGNTTTTTCTTTNCTTTGGTGGNAAAAAAGGGNTNGT
AANAAAAACCTTTCNAAAAATAATTNATGGGGGGAAAGGGNAANGGNAAAACCNANNAAN
GGTAAGGNAATTTTACCNCAACGGGGGGTTTAAG

Sequence 1978

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGCATAATTATAGTCAATGCTTGCAATAATTTT
CAGTTTGTCTCATCACGTTAGCAGAGCCTATTCATGCAATTTAGAAAGGATTTCAANACA
GCCCCAANCCAAAAGGCTTACCGGTCAACAGAGGGGTAGCCTTCCATAAATGAGAAATC
CAAAAAAGAATAATGCCACGTATTTAGGAATGTCGGTTAGAGGTTTGGCCTTCNTGGGA
AAGTGTCACAATGCCTGAGTCTAAAACTGCAAACAGGTTACCCGTGGTCCAAAGTCATG
CCAACCTCTAAAGGGAGGGATTGGGACCGGGTCACAATTTTGTGTCTTTTCCAGNTATTC
AAAAGCACCC

Sequence 1979

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGAGACAAAAACAGAAGAGGGGAAACATGT
TTCCTACTGACGACAGGTGATTACACGTGTGCTTCTGATGGAGGGATCAGGAAAGGATAT

Table 2

281/468

GAAAAATCCCGAAGCTTAAACAACATAGCGGGCTTGGCAGGCAATGCTCTGAGGCTCTCT
CCAGTAACATCACCCCTACAACCTCTCCTTGTCCTCTGAGGCGCTCTCGATCTCCCATCCCA
TCTATCTTGTAACCAAACAACCAAACCTGCATCAGTCGGCTAAAATTGTATTAATTCAAG
CGCTGTTTACCCCATAAATGGAAATAATTAAATGTAGAGTTACTCCAGGCTCCATTAATAC
AGTATAAAATCTT

Sequence 1980

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTGGCAGT
TCTCTTCTCTGCTAGGCATTAAACTTTAAAACATTTGAATCATTGGACCATAATGCTTCA
CCCTAACGATATTTATATAAAAGGAAGAGAAAGACATTTTCTTTTTTTTGAGACGGAGTT
TCACTCGTTGCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCAATCTCGGCTCACCGCAGCCTCCACCT
CCTGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTTCCAAGTAGCTGGGATTGCAGGCATGCC
GCCGCCATGCCTAGCTAAATTTTTTTTTTGCATTTTTAGTAGAAGACGGGGCTTCT

Sequence 1981

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCAGCCTTTTAAAG
CTTGAGGTGGGATGTGTGTGGGCTGAAATTCCGAGCTGCGGTGTGCATGAGAATACACC
CTTCGTGGTACTAAATAGGTGGGTAAATGTGGTAATTCTAGTTCAGTGTCTTACCCTGA
AGAGAAAGTTGTAGGTTGGCTGTTGAAATTCATTCCTTAGATATGATCAGTTTGATTGCC
CGGCTTTATTGCCTTTACAGGAATGTGATACTCAAGGGCTTACTCTATACACCAATGAGT
CTTCTTTGATCCCAAGACCACCACTGAAGTTGTTTAGGTTCTTTTGGACAAACATGATAA
ACTTCTTCAGATACTTTTTTTTTC

Sequence 1982

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGCCCTCAATGGAGCTCACAGTCTAGTGGGGG
TTGAAAGACAGGATATAGACAATAAAATAAATATNTAAAAATATTTGNCATGTTACAT

Sequence 1983

AAAAATTGTGGGGGCGGGNCCACTCNTTGCGTTGAAGCCAAATCGTTCCCAATTGGGCCC
TTGCCNGAAAGGGCCCGGNGGCCCGCCCGGCCCCAAGGGTTTGGGTTTGGGAAATTGGG
GGGGAATTTAATTTTCTTTGGGCCCAAAGNAAAAATTTTTTCCNGGCCCCCCCNTTTTN
AGGNCCCGGNTTTGGNGGGTTTCCCGGACCCGGNGGGGGGGCCCGNAAAGGGGGTTNACC
CGGGAAAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
CCCCCAACCTTTGGGTTTTTAAAAATTTAANTTAAAGGNAAACCGGGCCCAAGGGAACC
CCCAAAAATTTNTGGGTTNTTAAAGGGGGGGAAAAACCAAGGGGGTTTCCCCAAAAAA
AAATNTTGGGGGGAAGGGCCCAACCCCCCAAATTTTTTTANAAACCCCCCAAAAAACCC
AAAAATTTCCAAAGGGTTTGGGAAATTTGGCCCCAAGGGAAAAAAATTTGGGAAAGGGGGG
CCCTTTNANTTTTTGGGAAAAACCCAAAAAGGGTTTAAAAAGGGGGGGGGGCCNTTTAA
ATTTTTTTTTGGGCCCCCTTTCCAAAAGNGGGGGGGGGCCCCCTTGGGGGGGGGGGGGAAAA
AAAAAAANAATTTTTTCCAAAAGGGGGGAAACCTCCTCCAAANGGGGNGAAAAAACC
CAAAGGGCCCTTTTTTTTTCCCCCCCCCTTTAAATTTTTTAAAAAATTTTTTCCAAAAAAT
TTTAAANGGGAAACCCAANAAAGGGGGGCCCTTTCTTTTTTAAAAAAAGGGAAAGGGC
CCCCCAATTTAAATTTTCCCCCCCCCTTGGGGAAACCTTTTTTTTTTGGGTTGGGGGGGGC
CAAAAAAGGGGAAAATTTTTTAAACCCAAAAAAGGGAAAATTTGGGNCCCTTTGGGCCTTTC
CAA

Sequence 1984

AAAGGGGGGGGGNCCCGGGAATAAATTTTTGGGGGGGGGNCCCCCNCNTTNNCTTTNA
AAGGANAAATTGGGNCCCAANTTGGGNCCCTTTNCCCGNAAAGGACCCGGGGGGGNCCN
CCCGGGNCCCNCCCAAAGGNTTTGGGNTTTGGGNAAAATTTGGGGGGGGGAAANTTAAAT
TTNCCCTTTGGGNCCCAAAGGGNAAAAAATTTTTTTCCCGGGCCCCCCCCCTTTTTTT
AAAAAACCCAAAANCCTTTNAAATTTNCCCNCGNGNAAAAAATTTNAAAAAAGGGGGG
GNGGANCCGGGNAAAAAATTTNTTNNCCCCCAAAGGANCCCNAAACCTTTGGGG
GGNNCCNGGGGGNNCNCGGGTTTTTTNAACCTTTAAAGGGTTNGGNGGGAAANTTGCCA
CCAGGAAAGGGCCCNNTCCGGGGGGTTTTANCCCCCAAAAAAGGNCCCTTNTTNGGGGGCC
NGNTTAAAAAATTTCCAATTTGGGGGGTTTCCAATTTAAAGGACCTTTGGNTTTTTTCCN
CCTTTGGGTTGGTTGNGAAAAAANTTTTGGNTTTAAATTTCCCCCGGNCTTTNCAAACC
AAAATTTTTNCCCAACCCAANCCNAAACCAATTTANCCCGNAAAGTCCCCCGGGGGNAA
AAGGGCCCAANTTAAAAAANGGTTGGGTTNAAAAAAGNNCCCCCTTTGGGGGGGGGG
GTTGGNCCCNTTTTAAAAANTTNGAAAGGGTTTNGGAAAGGNCCCTTAAAAACCTTTNCAA
CNCAAATTTTTAAAAATTTTTTNGGCCCGGNTTATNGGGCCGGNCCNTTTCNAACCTTTG
GCNTCCCCCGGGACNTTATNTTNCACCAAGGGNTTTCTGNGGNGGAAAAAAAACC

Table 2

282/468

TCCTTTGGATTTCANGNTTTGGTCNCCCAAGGGGCCTTTGGGACCAAT

Sequence 1985

CCNTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATTAGGAAAAATCTGTGTGTATTGTATAGCTC
TAGCTGTTTGACTATCTGTAATGAAAATGCTGCACTTCAACTGGTATTCCATTAGAGAAC
CGTGTGTGTGCGTGTGTGTGGTGCCTTTGAGCAACTTTATTTATGGTTACCATATTTTAA
AAAGATTTTTTTTGTGAGGGTGACTTAACATGGACTCTTATAGGGTATTAAACAATCTAG
ATTATTCCTTTTCATCCTAAATAAGCCTACCAAATTTTCATGCTGTTGGTTTGCCATGAAT
GATATTACTTCCTACATTATATTTGNGTTTTTTCAAATCTGCTATGGAA

Sequence 1986

CCCTTAGCGTGTGCGGCCGAGGTACATTGTTTTTCTCCTGCTGTTAATTAGGTGTATCC
CCAAGACAATAAATACATGAATGGAAAAGTATATTCTGTGTTTTAAGTCTCTTTAATAAA
AAACAAAACAAAATCCAAAAAACTCCTAACATGGCAACTCAGGACATTTTAATCCTTTT
TTTTGTTGTTGGGCTTCTGATAGGATCCATTTTATTGATTCCATAAATATTTAAGTAGAC
TTTAGACATATTAATACATTGTAGTTTGAGTTAATTTGCATTAAATTCTGTTTTTTCCCC
CTAGGTATAGATTGTCTGTTGGAAAAATATATTGCTTGTGGATTTCTTGGGGAGTGGGAA
GGTGAATTATACCTGTTGTCTCTACAGTCCACTACCTTCCACACCCTAAGGCAAGTGGTC
CCCAA

Sequence 1987

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCCCTCCACCTTCAGCTTGTAGCGAGTCTTGG
CATCTCCCACGCTGAACCTTGTCATANACAGCAAAGGCTGTCTCCCCATGGTCCCGCAGGT
CCACCCGGAGCTCGTACTCCAGCCAGGGCAAGAGAGCGAGACCCTGTCTCAATAAATAAA
TAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
GAAGTATAGGCTAGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCCTTGCATTTTGGAAAGGCTGAGG
CAGGAGGATCACTTTANGCCTGGTGTGTTCAAGACCAGCCTGGTCAACATAGTGAGACAC
TGTCTCTACCAAAAAAAGGAAGGAAGGGACACATATCAAACCTGAAACAAAATTAGAAATG
TAATTATGTTCTAAGTGCCTCCAAGTTCAAACCTTATTGGAATGTTGANAGTGTGGTTAC
NAAATACGNTAGGAAGGACAAAAGG

Sequence 1988

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGATGGCTGTGTCTGTAAGCGGGAG
GCGTGCCCCGTTTCATCCAAGGCGCAAGATGGCGCTGCTTTTTGCACGTTCTTTGCGCTTG
TGCCGCTTGGGGAGCCAAACGATTGGGAGTTGCCTCCACAGAGGCCCCAGAGAGGCGTCAG
TTTCAAACCTGGAAGAAAAAACCGCCACAGCAGCCTGGCACTCTTCAGAGATGATACGGG
TGTCAAATATGGCTTGGTGGGATTGGAGCCCAAGGTGGCCTTGAATGTGGAGCGCTT
CCGGGNAGTGNGGCAGTGGTGTGCTGGCAGACACAGCGGTCACCAGTGGCAAGACACTACTG
GGGAAG

Sequence 1989

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGGTGGGATTATGT
GCCTCCCATCCACTAGAAAATGAGAAAATTGTCTGGGTTCCAAATATTGACATTGAATG
GATCAATACACACACACAGACATATATATATATGCACACATATATAGGCAGTTGCATGCT
AGCATGGGTATTTTTATAACAATATAACTGAGTTATATTGGAATTATAAATATTTTCCGT
CACTTAAATTTGTTCTTTGTTTAGCCTGAAAACCTTTATGGCTCAAGATCAGATTCCCTGA
CTAACCCTCTCTTAGAGCTACAGCGAGCTGCATTACCAGCTTAAAACACTTCTTAGGGG
ATTAAATATAG

Sequence 1990

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACACCATGACGATGCTGATTTGTGAACAGGATA
CCACCAGGATGATGAAAACAAGGAACAGGAAGCCAAAGAGGTAATAGAACTGATTCTCCC
AGATAGCACTGAAGATGAAGAAGAGCTCGATGAACATGGCGCCGAAGGGCAAGATCCCAG
CCATGAGGATGCCCCACAAATCGGTTTCATGTACTCGAAACCTTCACCGTGAAGTCCTGTCC
TGATGCCATCAAAGAGGTCTTCGACAATAAATTCCACATCATCGGCGCAGTGGGCATCGG
CATTGCCGTGGTCATGATATTTGGCATGATCTTCAGTATGATCTTGTGCTGTGCTATCCG
CAGGAACCGCGAGATGGTCTAGAGTCAGCTTACATCCCTGAGCAGGAAAGTTTACCCATG
AAGATTGGTGGGATTTTTTGTGTTGTTTGGTTTGGTTTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGT
TTGCCACTAATTTTAGTATTCATTCTGCATTGCTAGGATAAAAGCTGAAAGTTACCTTTA
TGTTTGGCTTTTAATGCTTNATTCAATATTTGACATTTTGTAGGTTGANCCGGGGGGTTT
GGTTTGGNTTGGNTTATATTT

Sequence 1991

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTCACTTTTTTCCCTTTGTATATCAGTTA

Table 2

283/468

CGGGTTACAACCTGGTTCATTCTGAAAACAACAACAAAAGTCCATTCATATTTTTTTA
ACAATTGTATAAGTGCCCAAGTAATTCACCTACAGCCTAAAGCCTTGCCTTTGTAATTTTG
ACTTCTGACATGGTTTGGCAATTAAAAGCATTGCACCTTGTAAACAAATGAAAAAAGAAA
AAAA

Sequence 1992

CCCTTAGCGTGGTCGCGGGCCGAGGTACCCCAAATTATATTCAAGTCCCTGTGACTCCAAT
GCTTGGAGAAGTCATTGATATGATTTGATTAATGTTATAACTTTGAATTTCTAACTTTTC
TCAGCGGCATAGATTCTAAGCCACTTCCATGTGCTTTTCTAGATGGCATCTTAATAGATTGG
TGTTTGAGGTTATTTTAATGTCCATAAACAAGAAAGGTCTGGGAACAATCTGTATGGATT
TTTCTTTCACATTTTCTTATCTTTGCCACTGGGAGGTTTAAACCTGTTTCGTCCAGATATT
GGCATATTGAAATTGTGGAATAATGGCAAAGAAAGCAAAC

Sequence 1993

CCCTTAGCGTGGTCGCGGGCCGAGGTACTGGAANATTATGAGATAAAGTGCACATGCTAGT
CTTTCCTGGATTGAATTTACCAAAGCCAAACATGCTGTGAAACGTCTGCAATCAGAACA
GTGCTGATAGCCGGGCGGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCANCACTTCNAGAGGCCAAGGC
GGGTNGATCACTTGAAGGTCANGGAAATTTNAGANTAGCCTAGCCAACCATGACAAAAA
TCNCCATTCTTCTTTCTTAAAAAATTNCAAAAAANTTAAGCCTTGAACCGTTGGG

Sequence 1994

CCCTTAGCGTGGTCGCGGGCCGAGGTACACAAGTAACTCTGATTATTTGCAAATACTAAT
TAAATATATCACACCAAAGAACTGCAAGTTTTTATATTGTGGTCTGTGGTCTGTGCTATA
ATCTGTTTTTCCCAGTGCAAAATTAATAATGCTATGTGTTTCATCCAACCTCAGCCACTGCTT
TTCACAGGGCATAGAGCTCTTTGAGAGCTCAGCTGAGAAGTGTAATGCATGGTGTAGCT
CAACAAGTGAAGGATAGACCAAACGCTTTTTTGTGAGAAGTCATTTCAGTCCTTGGTCTAT
CTGCTAAGTTAATGTCCTTTTCTGTGGGTAAAGTTACAAAAAGTGAAATCAAATTCTCAA
ATCTCATAGACTCCGTAAGGTAAAGATACAAACTATGTACCTGCCCCGGGCGGNCGCTCGA
AAGG

Sequence 1995

AAAATGTGGGGGGGCCACCTTTCTTTAAGGGNAAATNGGCCCAATTGGGGCCCTTCCCG
GAAAGGCCCGGGGGNCCCCGGCCCCCAAGGTNNGGTTTGGGNAAATTGGGGGGNAAATTA
ATTTCTTGGGGCCCAAAGGGNAAAANTTTTCCCGGGCCCCCCCCCTTTTAAAGGCCCGGG
TTGGGGGGGTTTCCCGGNCCGGGGGNCCNCCGGGAAAGGGGGTTTAAACCAAAAAACCNCC
CCCTTTGTNAAAAGGGNAAAAGGNAAAGGGGGGAAAGGNGGCCCTTTGGGGGTTTNCAA
ACCTTTTTTGGGTAAATTAAGGGAAACCTTTTTTAATTGGGCCCAAAAAANAAGGCCCTT
TTTNCTTGGGNCCTTTTTTTGGGAAAGGGAAAAAAATTAATTTGGTTGGGGGGGAAAA
ATTTTTTTGGGGGGCCAAAAACCTTTCCCCCAAAAGGTTAAAGGAAAGGTTCCNAACCCC
CAACCAATTGAAAAAATTGGTTTTTTAATTCCNTTTAAAAAATAAATTTGGGTTTTT
TTAACCAAAAAAGGNCCAACCAACCNTTGGGGGTTNGGGGGGTTAAAAAACCNNTGGGN
TGGGGGGGCCCTTTTTTTCCCCCAAAATTTTCCCGGGTTAAAAAATTTTTTAATTTAA
AAAAAACCACAAAAAAGGNAAACCTTTCCCAAAATTTAAANAAACCCAAATTTTTT
TTTAATTTTTTGGGAAAAATTTGGGGGGGGGNAANTGGGGGGGCCTTTNCAAAAAA
CCCTTGGGGNTTCTTTTGGGCCTTTGGGCCNTTGGGGTTGGGCCCAACCCCCCTTTCNNC
CCCAAACCCAAAAAGGGGGGGCCAAANCCAAAAGGTTTAAAGCTTAAAGGGGGGTTAAAG
GGCCCTTTAATTGGGGTTNCCCCCTTGGGTTTTTTTNCTTTTCTTTAACCAATTTTT
NGGN

Sequence 1996

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGATCTCGCGAGACTGTGCGACGTATG
GCGAGAGGTGTGGGAGGAAGATTGTGTTGTGCGGAGAACTCTGCCTTTGGGCCGTAGGTT
AGTGTGGGGCCGTGTCTCAGTCCACCCAAGGTCTCCTCGGATCGCCTGGAGAGGCACTCG
GACCTGGAGCAGTGAGGAGAATGAATACCTTCCAAGACCAGAGTGGCAGCTCCAGTAATA
GAGAACCCCTTTTGAGGTGTAGTGATGCACNGAGGGACTTGGAGCTTGCTATTGGTGGAG
TTCTCCGGGCTGAACAGCAAATTAAAGA

Sequence 1997

AAATTAACCGGAACCTTCCAAACTTTAATTTAAAGGGGGGGGCCCGGGAAAAAATNTTGG
GGNGGCCCCCCCTTCTTTAAAGGNAAATTGGNCCAAATTGGNCCCTNCCGNAAAGGN
CCCGGGGGCCNCCGGCCCCCAAGGTTTGGGTTTGGNAAATTGGGGGGNAAATTTAATTNC
CTTTGGGCCCAAGGGNAAAAAATTTTTCCCGGCCCCCCCTTTTTTTTTTCNGNAAGG
GNCCCGGGGGGCCNCCGGGGCCCCCNCCGGGGGGNGGCCCAAGGGGGGTTTAAANCCAAAN

Table 2

284/468

AAGGGTTTTTTGGTTTGGGCCCAAAAAAAGGGTTTGGGAAAGGNAAAAAAGGNAAATT
 CCCTTTTTNTTGGGTTTGGGGGGGGGCCCAACCCAANAAAAAAGGGGGAAAAAATTCC
 CCCCCTTCCAAATTCCCTTGGGGGGNTTGGGAAACCTTTTCCAATTTGGGAAAATTGGCC
 CCCCCCGGGCCAAAAACCCCCAAATTTNCNCCGGGCCTTTAAACCCCCCCCCCGGGAAAT
 TCCCCCCCCCTTNCAAATTTCCAAAAAAGGGGGGTTNGGGAAAAAATTGGGAAATTNA
 ACCCCCCAANTTTTTCCCAAGGGAAATTTTTTGGGAAATTTTTTTTNAAGGNAAAGGGAA
 ACCCTTNGGGGGGCCCAAAAANGGGAAAATTNTTAAACCNTTGGGGAATTTTTTTTNCCAA
 TTTTCCAAAAAAGGGTTTTTTCCCGGGAAACCAACCTTTGGGGGGTTAAAAACCCCC
 CCTTTGGTTTGGGTTTNAATTTGGGGGGGTGGGAAACCTTGGGGGGGAAAGGNNGGT
 TGGGCCCTTTAAAAAACCCCCCTTAAAGGGGGGAAAAAAGGGGAAAAATTNTTNGGGGGG
 TTTGGGGTTGGGAAAATTTCCAAACCCCCAAAAACCCCAAGGGNAANGGNAAAGGGAA
 AGGGGGGGCCCAACCCCCCCCCCTTTGGGGGGGAA

Sequence 1998

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGGCACAAGTTGATGGGTCCATTTTCTTCAT
 ACAGCATACATGGCATAATTCTTTATCATCTTTGCCATCAGAACTGGCACACGTACTTTT
 TTTTTTTTTTTTTTTTTTTCACAATTGCAGGAGATTTTATTGGCCCCATGACATCCAGTGA
 CAGTTGTGGGAGCAGGCTACTCTCCAGGGACATGTTTTTGGAGGCATATGGAGAAGGGGG
 C

Sequence 1999

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCTCATTGTAGCCAGGGGAAAATTGATGTTTCAG
 TGGGGATCAGTGAATTAAATGNNGGTTTATTACACAGTANTAAAAAATTTAATAAAATA
 ANAGACCTTTCNAATGGCNCACAAAATNCTCTATTATTGTATTGTTTGGGAAATGNAAAC
 CTGGGTNTNAGGCAAGAAAGGAACCCCATACCNAGGNGGTTAAGTTGGGGGGNTTTTT
 AGGTAAGTAATTTTTTTCCACAAGTGANGNTTCNTTTTTTAACCAATTTNTTTTCNCTAA
 GGNAAGNGGTAAGNGGTATATTTTTTTAAAAATATNTTACNTTNTTCCTTACNAACNTTT
 CNAATTTCNCCAAAGTGTNGGATNTTTGGTTAAATTTTTTTTANGTGGNAAAAATATTTT
 NNNNCTTTGGGGCCNANAAACNAATGTNAAAAANCTTTCAATTNGGGGGNTTTTTTTTAAA
 AATTTCTCNCCAACNTTAAGTCCCTTAATTTTTTGGGCCTTTTAAATTTTTTNGGGTCCN

Sequence 2000

CCCTTAGCGTTGGTCGCGGCCCGAGGTACTATGATCAGTGTGAATCCCAGTGGCGTAATC
 CAAGATTTTATATTTTTTTTGTGATGCCGTTGCATCATGGATTAAACCCAAAAGATGATCTC
 AGAGACATTGTTCTTGTAAGATCCTTCATGGATTTAAAAATCAAGTTTGGCGATTGAAAA
 TTGGAGGCGTTTCTCTGACCAGTTTCCTCTTCCCTTAAAAAGAGCCGTCTTGNAGCTTTT
 TTATTGGNGTTTAATCTAATAACACTTAAAGCTGCNAGTCCCAAAAATTA

Sequence 2001

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGATTACCTCATTTNAGCTCAATAA
 AACATCACCAAATTCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATC
 CCCTTAAGNGGCACNGTCCTCCCCGTTTTT

Sequence 2002

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCGTCTTTGTTGACACAGTAGGGCTGGGCAGTGT
 TTAATCCTTCCATTTTATAGATTTTTTTTTTAAATCAGGCCTTTTGGACTTCATTCATAATT
 TTGCAATAATCTCTTTTCCCTTGTCATGCAAGCCAAAAATATAACAGTAAAACAAGATTC
 TGACGTGTTTGTAGTTATCAAATGAATGGCTCCGAAACACTTCTCAAAGGATATACGTA
 TTGACCCCAACAATAAATGTTTGTGGCTAGTGACTTGTTTTTTGCTATGTTGATTCAGTG
 GAATGACCTAGAAGTCAGGTCTTGATGGAAAAAAGATATTGGTTTATGGCAACCCTTTG

Sequence 2003

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGGTATAATGTTAATCAACTTGGTGATGCCCAT
 GACTGGAACCAGAACAGAGCAAAACAAGCTATCGATCAGGGAAGATCTCCAGTTATAATA
 GATAACACTAATATACAAGCTTGGGAAATGAAGCCATATGTGGAAGTGGCCATAGGAAAA
 GGATACAGAGTAGAGTTTCATGAACCTGAAACTTGGTGGAAATTTGATCCTGAAGAATTA
 GAAAAGAGGAATAAACATGGGTGTGTCTCGGAAAGGAAGGATTGCTCCAAGNATGTTTGG
 GATCGGTTATTGAAATATCAAATGGTCCATTTTCTATTTGG

Sequence 2004

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGACCTTGAGATCTGAGCAACTGTGTTA
 ATGAAGTAATAGCAATGGTCCACAGTGAAAGATGTGTTGGGGTTTGCAAAACAAGCATTC
 CGTCACCCTCTTTAATAATGTCACAGACTTTTTAAAGAGAGGCTATCAAGTTGTAATAT

Table 2

285/468

AATCTGTCATGTTTTATTTAGGAAGGAAGGTAAATTTGTGCTTGCACCGGGGATCATTTT
GTATTATTTTGTCTAATACCCAGTTTGAAAGNCTAAAAAGGCAACTATTTTGGAAATCCT
GTGAAATTAAATTTTATAAAGNAATGGTTAAACCAGGCTTTTGGGA

Sequence 2005

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAGCTCTCTGCTTCATTAAAAGCTCTTGGAAG
AATATTAAATCTCAAGACAACAGAATAATTGAACACACAATACATTTGTGTCTTTGTATC
CAATATATTTACCTTTGTCTTATTAACAAAAATTATATCTCTCATTATATATTTCTTGA
TCTGAAGTTTTTATTACACTCAGTAATTTCTGTAAAGGACAAATCTGTCTCTATTTTCC
ATATCATTTAGAAATATACCACATTCCTTTTTTGGATGTGGAACCTTTCCAGGGAA
AAATTCTTCTTGTGCCCCATTTTAGTTTTAGNAAGGAGTGGTCATTTTGTGGCTAT

Sequence 2006

GGCCCGGAAAAAATTTGGGGGGGGCCCTCCCTTTCTTTAAGNAAATGGGCCANTTGGC
CNTTCCCGGAAAGNCCCGGGGGCCNCCGNCCCCCAAGGGTTTGGGTTTGGGAATTTGGG
GGGAAAATTAATTTCTTTGGGCCCAAGGGAAAAAATTTTCCGNCCCCCNTTTTAA
GNCCCGGNTTTGGGGGNTTTCCGNCCCGGGGGCCCCCGGAAAAGNGGGTTTAACCCNG
ACCCGGGGGGGGGGGGCCCTTNTTTCTTTTTTTTTTTCCNGNAAGGGGGGTNCCNGGGG
NNCNCNGNCCNGNTTTGGGNGNCCCTTTGGGGGNAAAAAGNNAACCAATTTGGGGGGN
CCCCCACCTTTCCCCCAAAGANTTCNGNGGGTTTGGGNTTTTGGGNAAAGNCCAAA
CCNGGGGGGGCCCGNAAAGGGCCAAANGNNTTCTTTCAAAGGGGGGGCCCCCTTTTTTA
ATGTTNGGGAAATTTGGAATTTTGGAAATTTTAAAAAAAGGGGGTGGGGGGCCGNGGC
CCTTTGGTTNGNGGACCCCTTTTTGNAAAAAAAACCAAGGGNTTCNANTTTGTNTTGN
AANAAAAAACNTTTCNAATTTCTAACCCCTTTTNAANGNGGGTTGGNTTTTAANAA
GGTTTGGTTAAAAANGNGGAATTTCTTTTTCNAAACCGGNAATTGNAAAAAANTNT
TTTCTTGNTTAAAAAATGGGGGGTGGGCCAAGTTTCCNAAGGGCCCCNTTCNAAAGAT
TATTTTCCCCAAAAAAGGGCCCCCGNGGGAAAAAAGGGGGAAATTTCCCTTCTCT
TAANGNTTTAANGNCCCCAACCCGGGGTTTGGGTTGGGGGNCAAAANNCATTTGNACNTT
TCCTTTGNAAAAACCCCAATGNGGGAAACCCCTTNGNGTANCCCCCGGNGGGAANCC
CCCCAAAAAAGGATTGGCCCCAAATNGGTTCATT

Sequence 2007

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTATTATGGT
TAGCTGTCTCTTAAAAAGCAAGAAAAGAAAGAGAAGACTGAGAATTAAGAAAGATCTCTT
TTGAAAATAAAATAAGACTGCTAAAAGTATTTGGTATACAGTCTGGAAAATAAAGTTGAG
GGAATCTCTCCAGATAAAGAGCAAAAAGAAATAGATAGAAAAATATAAAGAAAGAAAAA
GACATAGACAATCAATATGTAATGTTAGGAGTTCCTGGAAGAGAGAACAGAGACAGTGTN
GGTGAAGAAATAAAAAGAAAAAGAATTGAAGAACAGAGCAAGCTAAGTCTCCAGATTGAG
AGGGCCCA

Sequence 2008

ACTNCACTTTATNAGTGGGGCCGGANATTGGGNGNCNCCTNCTTAGNATGGNCAATGGNC
NTNCCGNAGNCCGGGNCNCCGNCAAGNTGGNTNGNATGGNGGGATTATNCNTNGNCCA
GGNAAATNTNCCGNCCCTTTTAAGNCCGNTGGGGNTNCCGNCGNCGNCCGNAAG
NGNTTACCNCAAAAAGTAAAAANGGTNCGGGGGGGAATTCGGTNCGGGGGTAAAAA
TTAACCGGGGGGNAACCCCCCGCCNTNATGGGGGGGGGNCNTNCTCCCTTCCCGGG
GAAAAAAAATTTGGGGTTGGAAAAANTAAAAAAAATTTTGGAAAAATTNCAAGGCC
CAAGGNCCAACCGGCCCAAAANGGNTGGGTACCCCNANAAAAAGGNAAGGGGGGGCCA
NTTAAACTTAAATTTCAAGGGNTTCCTTTCAAACCAAGGTTAANGGGGGGGTATTC
CAAACACCAANTTTCGCNTTCCCNAAAAGGGTTTGGGAAAAAAAACCAATTTT
TTNGGNTTTTTCCCCCGGGAATAATTTGGGGGGGGCCCTTTTTTTTNCNCCCAACCA
AGGGGGGCCCTTTAANCCAAACCAACCCCAACCAAAAAAAAACCNAAGGNGGGGA
AAAAAAACCCAAATTTGGGCCCCCAAAAGGGTTTTTTTGGGTTTTTTTTTTCNAAAA
CCCGGGCCAAATTTTGGNAAATTNGGAAACCTTTTTTCTTTCCCAAAAAGGGGGGG
AATTTCCCTTTTTCCCTTTTTTTGGGGGGCAANTTCCCGGGAACCCCAACCCAAAT
TTTTCAAAGGGGGGGGGGGGCCNAAAAAAGGGAAAAAATTTTNTTCTTTCCAAAT
TAAGGGCCCAANCCAAANGNCTTTCCAAACCCAAAAATTTAACCCAAGGGGGGGGGCCT
TCCCTTTTTTTTNCCTTCC

Sequence 2009

NAATTTCCGGCCCCCTTTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTACCTCAGCATTTA
TGATGTAAATCTCTTCTCTAATGGGATTAATAATCCTGGGT

Table 2

286/468

Sequence 2010

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCTCCTGTTCCCTGTCTGAGCATCCTGCATGG
AAGTCAAAGGAAATCCCTTTCTTGGTGACGACTTAAATCTGGGTTCCTCAGACATTGGG
GTTGCACCCCAACAAATATTAAATGGCTTCTTCTTAAAGCCCAGAGAAAGAGGTTTTTTA
AAAGACTGTCGCCAAATAGCTGAGCCAAAAGGCTGATCAGAATTCACCTTTTTGGAATGTG
GCAGTTAAACACTACCTTGATCATTCTCTCCTCTTTCTCGAGGAACCTCCTGGAGGGGT
TGAGCGTCTGGAACTCTCTGCTCTGACCCGAGGGAAGCACCTCCTGACGCCGCCTT

Sequence 2011

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGAGAATTCCTAGATAGCCCTCACCCAGCCTTC
AGTTTCTNTAACAGTNATCATCTTACATTACCNTAGCTATATTNTGTCAAGATCAAGAAA
ACAACACTACTGTTAAAAATACT

Sequence 2012

GTGATGGGATATCTGGCAGAAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTG
AATATGGAGTAGTTTACAGCTATTTTTTTTTCTTACTGGTAATCTTAACTAATATGATTC
CCTTATTAGAGAGCCTCTCACTCCCCCACCCCGAAAAATGTCTACTATTCATGACAGTAA
CCAATTATTCTGGACAAATTGCTTCTTTTTTAATTTGAGCTATCTGCCATGGACTTTCTAA
AATGGAAACACAGCCTGAGTGTATCTTAGGGAGAGTTTGATTGAAAAAATCCAAATCACT
GTCCATATTAGATCATGGGATATAAAGGAGATACCCTGGATTTTTATTAAAAAAGGATA
CCTTTTTTTCAAATTTAAAAAGGT

Sequence 2013

TCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGNCAGGTACGCGGGGGCAGCCGAGGGGGACCAGGAAG
ATCTGCATGGTGGGAAGGACCTGATGATACANAGCTCTTCTAGAGA

Sequence 2014

CCCTTTCGAGCGGCCCNTCCGGGCAGGTACTCACCAAAAAGCCAAATTTCCCCTTTGGAG
TTGGTGACTTAGTGTAGTCTGTGGCTGACCTAGAAAGACACAGAGTTATCAAGAGTTTCC
CTTCCTAGAAGATGAATGTTACCTTTTGTGTTAGGAGGTAGAGAAAATAAAAATAGCTTT
TTTTTCCCTAGAATTGCTAATTACTCTTAACAGCAAATTAAATTCAAAGCCTGTCCTTGA
GAACTGGAAATGTAAAATCATGGTTCAAGTTTTATACCTTAGTGATTCCCTCAGTAGGTGT
TACTAGGAGTTCACTGAATGAACTTAGGAGTGAACCTTCGATGTGCTTGATTTTCTTTTG
TGCTTAGTTTCTCTGAATAGCAGAGGCATCAAATTTTGGTGGGGAATGAGAGGAGTATT
AGGGGAAAGTTTGAAAATAGCTCTCCTGGAGATGGAGGGCACACAGAGTGGTCCTCAAGC
TCACCTTGACTGAGTTGATTCACAGTTATCCTGCATCAGACCATTNNAATTTCTTTAGTG
CTATGATTATAATAGGGATTTTTGAATCACCAAAAACAGGTTTTTAAGAATGTTATTGTTC
CTTT

Sequence 2015

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACAGCCTCAAACCTCCTGGCACAAGGGCTCCTC
CTACCTTACCCTGCCTAGTAGCTGGGACTACAGGCACACCGCCACACGTGGCTAAGTTGG
TTGACTATTAATTAAATTAAGCATTGTGTTAATTTAATATCACTAATTTAATTATTTCTC
AGAAGCCAATGAAACATCATAACATTTATTTTCTTGGTAGACCTTATGAGTTTATTCTC
AAAGGCAATTAAAAAATTCTCCTTCAGGGAAAGCCCATGGCACATTTTTTTATTAATCATA
TTTATACTACTTAACAAATGGCTTGGGCCTGGATGATTTAAAAAAATACCTT

Sequence 2016

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAATCAAATAATAATCAATCAATCAGCATATAC
ATTTACAGCCAAAGCCATAGAAGAAAAAGCAATAGTTGCTTGAATTATGATCATCTACCAC
CAACTCTGCTCAGCCCTGTACAGGGTAGGGAGAGGGTATAACAGGAAGAGCTTTGACTTG
TCCCTGTCTATACATTCTCTGTATCTTTTGGGGGTAACCTTCTTGGCCAGTTTTTTCAGTGT
TTCAGCCATTGTCAAGTCTGAAACTTNGGATTTTTCTGTAGGATTTTTTTTACTTACCCAA
TGTNAGNCCTAACACTTATCCCTGTAAATTCATTTTTTCTTCAAGGGCTTATNGTGGTTA
AATTGTNAGGAACCCCNATAATTTTTTTTTCTTATTAAAAAAAACC

Sequence 2017

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACATGAGAGAAAAATCTTTCCAATGTAATGAGA
CTGGCAAAGCCTTTAATTGTAGCTCATTGTGAAGGAAACATCAGATAATCCATTTAGGAG
AAAAACAATATAAATTTGATATATGTGGCAAAGTCTTTAATGAGAAGCGATGCCTTGAC
GCCATCGTAGATGTCACACTAGTGAGAAACCTTACAAGTGTAAATGAATGTGGAAAGTCCT
TCAGTTACAAGTCATCCCTGACATGCCATCGTAAGATGCCACACTGGTGAGAAACCTTAC
AAGTGTAAATGAATGCGGAAAGTCCTTCAGTTACAAGGTCATCCCTTACATGCCATNATAG
GTGTCACACTGGTGAGAAACCTTACAAGTGTAAATGAATGTGGAAAGTCCTTCAGTTACAA

Table 2

287/468

GTCATCCCTTNGATGCCATCGNAGACTTCATACTGGAATAAAACCTTNCAAGTGTAATG
AGTGGTGGCAANGATGTTTGGGTCAAATTCACCCTTGNAATTTAATAAAGGCAATTCA
TACTGGGGAGAGGAAAACCNTTACAAGNGGTAATGAATGGNGGCAAAGGGTTTTTA

Sequence 2018

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTAACTAGAATAGTTACTACTAAGCATGATT
TCATTCACTGCAGCAGGCATACTTGCCGTGTTCTAAATTCATTCTGGGTGCGGGCATGA
GGACAATCACAGTGGTTTGCTCTGTGATGCCTATTTCTTTCCAATGTTTTTAGTTTTGTT
GCTTAAAAATTCTGGCTCACACAAATAAGTTGCTGTGAATGCTATTAATAACAACAGTGA
ACTCTGTTTAGCAATGGAAAGTCTTCTTTAATCTTAATCTAAAATGGCTATAAACTTATA
AT

Sequence 2019

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACNCGGGGTTCGCGCGCCGTAAGTCTGCCATCTT
CTCCGTGCTATGGCTGCGTTTCGGCCGNCAGGTCTTGATTGCACCGCCTGATCCCCCTCA
CCTGGGCCTGTATGGCTAGGCAGACTCCTCATNTTGGAGAACAGAGAAGGACGACAGCTT
CTTTGTTGCGCAAAGTACTACAGCCTCCAATGGAGGGGTCAATTGAGGAGTTATCTTG
TTAGATCCAATAACTATGTGCAGGAACCANAGTGCAGGAGGAATCTTGTTTCAGTGCCTCC
TTGAGAAGCAGGGGACTCCTGTGGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGG

Sequence 2020

GCTCAGCGGCGCAGTGTGATGGATATCTGAGAATTCGCCCTTANTTTGGTCGCGGCCGAG
GTACGCCTGGGAAAAGTCATTTTCAAATCTTATTACNCAATTTTCGNAGAAAAGGAAGGG
AGTATTTTTCCCAAAGGAATTTCTTGGAAGGAAANGGTTTTNCCCNCTGGGNCCCTTTTA
AAAGGGGGGGGGGGGGGAAATTGGNAAAAATTTTTTTGGGGGGCCTTTTTTCCNGGTTTT
TTTTTTTTTTTTCCNAAGGNTTGGGGCCCAAAAAGGNCCCAACAAAAANAAATTTCCNAA
TTTTCCGGGNTTGGGGTTTTTTCTTGGGGTTGGGGAAANCCCCCTTTTTTCCAAAACC
CCCCAAACCCCCCTTTAAAACCCGNTTGGGNCCCTTTCCCCCTTTCCGGGGGGTN
CCNAAGGNNTTGGGGGTGGGGAAAATTTNCCAAACCCNAAGGGGGCCCCCAAGGGACCC
CCCGNCCCGGATTTGGGTNTTTCCNNNNNTTGGGGGGCCCAAGNGTTTGGNAANCCCG
NCCCTTTGGGTAAATTTGGGGGGGGGGNCCCCCGTTTGGCCCCGGGGGNNTTGNAAAA
CCGGGGGGTTTNAACCCCCCTTCTTTTNNTTTTTNCCCCCTTTCAAGGGCCCCCAT
TTTGGNAAAGNAAGGGGGGGTGGGTTCANGAAAGGGGGCNAAAAATTNCTGNTTNCA
AAGCCCAANTTCCCCGAAAAGGAAAAATTCCCCAAGGNAACCCCTTTTTT

Sequence 2021

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGCATAATTATAGTCAATGCTTGCAATAAT
TTTCAGTTTGTCTCATCACGTTAGCAGAGCCTATTATGCAATTTAGAAAGGATTTCAAT
ACAGCCCAAACCAAAGGCTTACGGTCAACAGAGGGTTAGCCTTCCATAAATGAGAAATC
CAAAAAAGAATAATGCCACGTATTTAGGAATGTCGGTTAGAGGTTTGGCCTTCTTGGGA
AGTGTACAATGCTGAGTCTAAACTGCAACAGTTACCGTGTCCAAGTCATGCAACTCTA
AAGGAGGATGGACGGTCACATTTGTGTCTTTCAGTATCAAAGCACCTTTAAGGGCTTCCA
TTTTGAGAAAGTAGTATTTTCTCTTCTTCTTTTAGAACATATGATAAAATATTGCCC
TTCTATCCTTTAACCATGTATCCATTTTTTTTTTTTTTGGATGGG

Sequence 2022

GCAGGTACAGCCAGNATGTAGCCCCCTAAATCCTCCAGGAGTCATATCACCATGGGCTAC
GATGGACACCATAGTTTCCAGNACAGGGAAAGGGATTTTTTTAATTTCCCTCCNAAATTG
TANGTTNTCCTTGAATAAAAAAACTTCCATTGAAANGCTTTGGGAATNCTTTTATTATTT
ANCCTTGNCACNCAATAAATNGTTCCTTCNCAATTCAGGNAACACCATGNAACGACCTT
TTAAGCCCTTNCAATTTTTTGGCNTTTCCTCAATTNTGGGTATNGTCATTTCTAAACTAA
NTCGNGNCCAAAAAANGNGGCCNCCTTCTCCTCTTACCAAGTGGAAAAGNCTTGGGGTA
AAAGNAAAAAATTTTTGNNTGGGAAGGGGGGNAAAAAAACCANNAATTTTGGGGTTTTCC
AAAACCTCTCCATACAATTCCAAGNNAAGTNTTCTCCTTCCGGGAAANNNTTNCAANGN
TNGTCTTGNNGCCTTTTAGCTAAAAAAAACCTTAACCTTGGGANGAGGGGCAAAGT
AAAATANCCNTGGAAANAAC

Sequence 2023

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGAGTCCGTGTTGATAGGGTTAAGTTCTTAA
ACTTGGCGCAAGATGAATTTAACTGTGATTTCTCTAAGNTTTAGTGCCTACTGTTTCACC
AGACACCTACAATCTATACTGGTTTTAGAATCTGCNAGTGNCCAGGGTTTGAGCAAGATA
CTTTAGTGAATAGAAGCATTAAGGA

Sequence 2024

Table 2

288/468

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGGCTAAGCATTTTAACTTTATACTGGGA
AAAAAAATCAAACAAAGGGGGGAGGGGATAAAGGACTTAGTCATCTTTGCACTGGGAAA
ACAAAATATTGTAATTAAATTCCCATAGCTGCATGTAACATTGAATTCTTCCAGGTTAAA
AAAA

Sequence 2025

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTAGAACCATGCCTAGCACATCAGAATCCCT
CAAAGAACATCAGTATAATCCTATACCATAGCAAGTGGTGAAGGCGCGACAAA
GGTCAAGCTGGCAGATTACTTGTGTGCAAACTTGATACTTTTGTCTAAGTAGGAACTAG
TATACAAGTTCCTAGGATTGGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 2026

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACG
CGGGGGTGAGCAAATCTTGGTGGTGGTGGTGGTGGGGCGGCCCTGAGAAGATATTATGGCT
GCTGCCACGGAGCATAATCGCCCGAGCAGCGGTGACAGGAACCTGGAGCGAAGATGCAGC
CCCAACCTCTCCCGAGAGGTGCTCTACGAAATCTTTCGCTCCCTACACACCCTGGTTGGA
CAGCTTGACCTCAGAGATGATGTGGTGAAAATTACAATCGATTGGAACAAGCTCCAGAGC
CTCTCGGCATTCCAGCCTGCATTGCTCTTTAGTGCACCTGAACAACACATTTTATATTTA
CAGCCTTTTTTTAGCAAACTTCAGTCTCCGATTAAAGAGGAGAATACAACTGCTTGTTGA
AGAGATAGGAAGAGCAGAAAATGGGGAACAAAAATGAAGTAAATGACAAATTTTCCATTG
GCGACCTACAAGAGGAAGA

Sequence 2027

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGACACCAGTCTTGCCTCCAAAGCTTGGC
GTAAGAAAGTTCTTTTCTCTGACTTGGCCCATTCGATGCACTCTAAACACAGCTCGACCT
CCCGCCCTGTAGCTGCTTCCATATCAAGAAACAGATCAAGAAGAGATCGGACCAGGCGAG
CTGCTTTAGCCTTGCTGATGGAATTCAAGAAGGGTCGTAATTAAGAGATCTTCTACAGT
TCTTCAAGCCTAGACAACCTAAGAACTTTACTATCAGCAGCTTAAGATGAAAATCACAG
ACTTTGAGAACAGGCGAAGTTTTAAATGTATATGGTTAAACAGCCAATTTAGGGAAGGGG
AAATAACACTATATCCAGACAAGCATGGGTGTGTCCGGGACC

Sequence 2028

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAAAGCCAAACTCTGGCTGGCCAAGAGGCAAAA
TCCATGTTTGGTGACCAGAGCTGTATATATTGATATTCTCTTCCCTATTGACTTGCTGCCT
CAACAGATCTGCAAAGGACAACCAGCCAGTTCTGGAGAGTCTTGGCTTCTGGGAGGAAGT
CAGAGGGATTATCTCAGGATCAGAGCTGATAACGGGATTCCCTTGGGCCTTCAAGGTGCC
AGGCCTGCCCCAGTACCTTGATGGCTGTTTGTGGTCATACACTCCGTGGACCAGTCTTGA
GGGATCACAGGGCCAAC

Sequence 2029

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGNACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGG
GATGGAGTCTTGCTNTGTTGCCCANCTNGAATCCACGGGNATGATCGNGGCTCACTGCAA
CCTCTACCTCCCNGTTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCANCCTCCCAAGTAGCTGGGACTAC
ANGCACTTGNCACCACACCGGGCTAATTTTTTTGTATTTTGNAGAGACGGGGTTTAC
CATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTTAGGTNATTTGNCGGCCTCGGCCTCC
CAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCATGCCTGGCCAAAACCCCTTGCTTTTTAA
CNTAGNTTGANACTTAACNAAAATTTTCCACATTCCACTTTTTTGACAGTTTACATTAAAA
NCCTGTGGTCTGAAATATTTGTTTTTACTTANAGGGGGGACCC

Sequence 2030

TTGTAATACGACTCACTATAGTGGGCGAAATTGGGGNCCCTCTAGTATGCATTGCTCGTA
GCCGGGCCGCCAAGTGGTGGAATNGGGAATAATCTGGCAANAAATTCGGCCCCCTTAANCC
GNTGGGGTCCCGCNGGNCCCGAAGGGTNACAAAAATTTTGGGGGAACCTTAAAAANTTT
TTTAAAAAAAATGAGNTTGGTGGNGCCTTGGGAATAATTAATGGGGGAAAAAAATTTGT
TTNGGGGGGCCCCCAAGAAAAGGGGAAACCCCGTTAANNAAGAATTCAGGAATTATTTAC
CAAAACCAAGCCTTTTTGNTTTTTTNGGAGGGGNTTTTAAGAAAAAATTAATGNAAAAAT
GGAATTTTGGGGTTTTATTNAAAACCCCAACCAANTTTTTTAAAGGNCAANNAANGGGG
GCCCCAAAAAAAATTTTNTTAAACCCCTTTTTTTGCCCCCNGGGGGGGGGGNTTAAATT
TTTNCCCTTCCCCCNAAAAAANTTTTNNGGGCNTTNCCCCNTNAAAATTTGGTTNANNCC
ANAAAAAGGNTTTTTCNCCNCAANTTTTTTTTNGNNNTTNGNGGNNNNANAAATTTTTT
TTTTTTTGGGGGANAAAACCCCNCTTTAAAAAAAATATTTTTTTTCCNNGGGGGGGGN
GNGGNTTTTTCCCCCCCCCTCCAANAANANTNNGGGGNAAAAANCGNCCCNCCCTTTTTT
TTGGGGGGGAACNCTTTTTTTTTTTTAAAAAAAATTTTTTGTNTAAACNCCCCCNCNT

Table 2

289/468

NNTAAAAAAAAAAAAA

Sequence 2031

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATACGGACCTTCAGCCAGTCCCCGTAGTGGA
CGTAGCCCCCGATGTAGGCGGCGTAGGTGCTAATGGCCAATTGGAGTGGGCCCCCAGCG
CGAACCAACGCCGGTTTCACGCCAAAAGGACATTGAAACTAGCGCACAAAGCACCGGCTGC
CCCCATGTGCGAAAATACAGGTAAGGCACTGGGATGTGCGGGCTTCCGGCGTGCCTCAGCCC
TCTCAGCGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 2032

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAAGAAGTG
AGACTCTGTCTCCAAAAAAAACCTTTGCTTGNATATTATTTTTGCCTTACAGNNGGATCA
NTCTTANTAGGGAAAAGGACCAATAAGAATTTTTTATCAAAAATNGTGTCAATGCCAG
TAAAGAAGATGTTATATTTCTTTTTCTCATTTCTTTCCACCCCAAAAAATAAGCCTAC
CCATATAGCCTTTAATAAGGTCTTCAAAATTTTTTTGGCCTTTTTTACCTAAAAAANNG
TNGAAATNGGGTTTCTAATTTCAATTTNGGGGGTATTGGCCTTTCAATNACCCCTATTAT
TTTAGGGGCAAAAANTTCCCAATTTTTTTTTTTT

Sequence 2033

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGGCACCTGCCACCATGCCCGGCTAATTTTTTA
TATATTTTTTTAGCAGAGACAGTGTCTCACTGTGTTAGTCAGGATGGTCTCGATCTCCTG
ACCTCGTGATCCGCCCCGCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACANGCCGTTGAGCCCA
CCGNGCCCAGCNAAGGNGGGTNTTGGTTGNGTTTNNCCAAACTAAAAAATNGGGTTT
GAAATTTCCANGGGGTTTNAAAAAAAATTTNCCCCCTTAANNNTTCCNCAAAANGGG
TTTNGGNNAANAAAAAGGGGGGGGGNCCCCCCCCCCCCCCCCCNNTTTTTTAAAAA
AAATTTTTTTTTT

Sequence 2034

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTATAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAG
GAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGTGCTATTGCACT
CCAGCCTGGGCTGACAGAGCAAGACGCCATNTCAAAAACAAAAAACAATTCATGTTA
CTAAAAGACAGGTAGCCATATACAGACGGTATATGCCCTATTTTTTTTAACTGACTCTTA
ATGAAACTTTAATTTTACTTAATTAAAGAAATGGAATTTATATACAAAAATATTTTTCCA
TTTTCCCGTTANTTATGCTAAATTGTTGTAATGAAAATAAAGTGCAAATTATACTTTCTT
CTTTTGAGATATCCAAGAAGTATATTTCTTGCTCTGGTA

Sequence 2035

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACAAGTAACTCTGATTATTTGCAAATACTAATT
AAAATATATCACACCAAAGAACTGCCAAGTTTTTATATTGTGGTCTGTGGTCCTGTCATA
ATCTGGTTTCCCAGTGCAAAATTAATAATGCTATGTGTTTCATCCAACCTCAGCCACTGCTT
TTCACAGGGCATAGAGCTCTTTGAGAGCTCAGCTGAGAAGTGTAATGCATGGTTTGTAGC
TCAACAAGTGAGGATGGACCAAACGCTTTTTGTGAGAAGTCATTCAGTCCTTGGTCCTAT
CTGCTAAGTTAATGTCCTTTTCTGTGGGTAAAGTTACAAAAAGTGAAATCA

Sequence 2036

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTGGAGAGCTGTTTCGCACAGATGTTTAGACCT
TTCTCTCTCTCTCTCTTTTCTTCTTTCTCAACAACCTTTTCACAGAGGCAGCATTTTGAA
AGGTTGAAATATTTGGCCTTTACCAAAGAGCTTTTTTTTTCTTAAGCAAATCCTTTTCA
AAAGAAACAAATGGGGAAGGGCAGATTAAGAATGCATATGTCCCAATCCACTTCTATAGG
AGTTTAATCATATTACATGAGTAAATGATGGAAGAACTCTTTAAGGTAATCCTTTGGG
ATAAAGGATCCTGGGAAGTTCTCTCAGGTAAAGAAAGCTTACAGCAGATTTGTAATATAT
GTCTGGAGAGCTATTTATAAGAAATTTAAGAGGATTGNTTTGGTTTCCTTTATTAAAGAA
TTAAGCCTTTTTACTTTGCAAAAAGAAAACCTTCCAAAGNTTATAGATATACTTTGCTT
AATTTTTAACTTTTNTTGAAACGATTACCTGNANCCCAAATTATGTGGGTACNTTNTGC
TACATTAGAAATTGGAAAATGCCATATGTGGNGGGAAANTACTGGTTGGAAANTTATTA
ATGGGCCCTGGTATNAATCNAATTTTGGNAACCTTTTGGAAGTNATTTTCCCCCNNTAN
NCTNGGANTCTTATTGNTTTTTAA

Sequence 2037

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAACGTGGCATCTGAATAGAAGCTTAGCTAGAG
AAGTGGAGTTAGAGTCCCTATTTTAAATGAACTACATATATTTTTCAATCAAATGTGTAA
TTATTTAATTATCTAGCCTGCTCAGTAATCATAACTCTTCAACTTCTTCAAAGGGCCTTT
ATTCAATATGTTACCACTCATATGGTNCATTACTTGGTAAGTGTTTTATATTTTGAATTT
CTTAGATGCTTTCAGTGTATGTGCTAGTGTTTTATTAATATTAAAAATTTTTGNTTACTT

Table 2

290/468

ATATATCAAGCTGCTGCAAATGGACTACCTTATTTTAAAAGTTAGGAATAAAATGCTATT
ACTCTCTAAACAAGAACTTTAGCATATCTTGTTTTGA

Sequence 2038

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGAATCCTGAAAACATTCAGTTATTCTACA
AATATGTATCGAGAACTTCCTTTAAGGGCCTGGGGAGAGGGGACAAGGAAGTGGGCAGAT
ACTTGGAGTAGGTATTTTATAGTTTAAACACATGCTGAAGTATCAGATTTCCCTTAAAGCC
TGGTAGAGGTAATTAAGTAAAAAGCTTTGCCCTGTTGGTATCAAAAATGTAAATGGCTC
TTCTCAGTCAACAGTTACAACCAAGAACCAAGACATCTATGAAAATTTCAAACTAAGG
AAATTTGCAATTCCAGGCAAGGCCATATTACTCTGAGTTTCCAATAAGACCTGAAGGTCA
CTTACTTTGTGTTAATATTAAAG

Sequence 2039

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTGAATCTCAACCAGGCACTGAGGACCTGC
AGCCTTCTGATTCGGGAGCAATGGATGTATCCACTTGCAATGCTGGCTGTGCCAGCTCA
GCACCAACATAGGGAAAAAGATGCTCTGTGTCTCGATATGAAGTCTTCTGCTTCTGTAG
ATTTGTTTCGTAGACTCGTCAGACTCTCACAGCCCTCTACACTTGACGGAACAGACCCCGA
AGAAGCCTCCTCCTGAGATAAACCTGTAGATGGAAGAGAGAATGCCTTGACTGTTGTCC
AGAAAGATTCTCTGAACTTCCAACCACTAAATCGAATT

Sequence 2040

CCCTTCGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCTGAAAAATAAGTGAGGGAGAAAAACCAGA
GTATCAACAATTTGCAACCACTGATGAAATAATGCATCCAGGCATGAAACATTAATGTCA
GCCAAGCCCTCCAAAAATTAAAGACAACCAAGGACATTATGTGCTTCTTGATAAAAGAAGT
GAACATCACCTTATAATGTAGTCTTACCCTTACTCACCTAAAAAGAACCTGAAGCTGAA
ACTCTAGAGCCAACCTTGCAATTTATAGGGGACAGATGAACATGTTAAATTATACCATGGG
ATACAAAAGCAAAATTCAAACCTATGGGAAAACGTGAAAGACAAATAACCTTGTTTCTTAA
ACAATAAATTATGAAGAATAAAA

Sequence 2041

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCGGGTGCCT
GTCATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAACTGCTTGAACCTGGGAGGCGGAGG
GTTGCAGTGAGCTGAGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAAGAGCAAGACTCC
ATCTCAAAAAAAAAAACANAAGAACAAAAAACAAAAAACCTGGTTCTTGAC
CTTTGAAACACACAAACACACACTCTTCTCTCTACACACACAGAGACCCACTGGAAA
TTCCCTCCTTTTGATTACAGTATGTTGAGAACAGTATGGTTCTGCTTATTCAAATTTATGA
CGCCCCCTTTCTGTTTTGTTTCCAGTTAGACGTGGGAAAACCAATTCAATTATAA

Sequence 2042

CCCTTAGNTTGGTCGCGGCCGAGGTACAAACATGACCAGCTCTTGCAGCTTTCATTAAAG
GAGTTCTTCCACCTTCAGATTCATGTTCCAGATCTGCGCCTGCCTGAAGTAAGACATCTG
CTACATCAGTATGACCATTTTCACAGGCATATGTTAGTGCTGTATCCCCCTGTTGCTGTTG
TTGCATGAACGTTAGCTCCTGCAGCTAATAAGTATTTAACTAACTCCAAATGACCCTCTT
GAGCAGCTTCCATTAAAGGGGTAGAACACCCTANTTCTATATCGGCTCCTGCCTTAATT

Sequence 2043

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGTCCATGGCCCAGGGGTTTGGGGATCCCT
GACCTAGGCCATTCCACTTATTATAGTCATCAAGTTATTCTCCAGCATACATTGCATATG
AATATTAAAGCTTGTGGAACATAAAAGGGTTTTCCACAATCCTTGAATTCATAGTTTCT
CTCCAGTTTGTGTTCTAAATGTTTATCAAGGACTAAGTGGCAGGCAAGGGCTTTCCAC
ATTCCTTACATCAATATGGCTTCTCTCCACTGGGAATCCTGACATACACTTTAAGGCTTG
AGAAATAAGTGAAGATTTTCCACATTCCGTATAAACATAGGTTTTCTCCTAGTGGGAGT
TTTGTGGTATCAGTCCTATGGATTAAATGAAGCCTTTCC

Sequence 2044

CCCTTTCGAGCGGCCNCCCGGGCAGGTTTNTCATTAGTAATTG1TTTGTGTTTTCATTT
TTTTCTAATGTCTCCCCTCTACCAGCTCACCTGAGATAACAGAATGAAAATGGAAGGACA
GCCAGATTTCTCCTTTGCTCTCTGCTCATTCTCTCTGAAGTCTAGGTTACCCATTTTGGG
GACCCATTATAGGCAATAAACACAGTTCCCAAAGCATTTGGACAGTTTCTTGTTGTGTTT
TAGAATGGTTTTCTTTTTCTTAGCCTTTTCTGCAAAGGCTCACTCAGTCCCTTGCTT
GCTCAAGTGGACTGGGCTCCCCAGGGCCTAGGCTGCCTTCTTTTCCATGTCCCACCCATG
AGCCCTCCACTGGACAGCTCAGTAAGCCTGGCCCTTCATTCTGCGCTGTGTTCTTCCTCT
GTGAAAATCCAATACCTCTTACCTCCTCTGCATGCAAAGATTCTCAAGGATTGTCAGACT
TCAAACGTAACAGCAGAACCACCAAGGTCCTATAAATGCAGTAGTGACCTTCTCAAGC

Sequence 2051
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAAAGAAAACACATCATTTTAATAAAAACCAA
CCTGCTTAAGAGACATAACAGAGTTAAGCAAAAGTATAAACTACTATAATAAAGCAGTTG
CTTAAGATTTTAATATAAGAGGATTTGTTTTCTACTGGAAANAGCGTTAAAGCCCTTTCTT
TTTTCTGGANCCNGANNACAGTTGGCTTGC GTTCTANTTATTCAATATTTCTACAGTAAT
TTTTTTTAATTATTGTACCTGCCCGGGCGGCCGNTCGAAAGGG

Table 2

292/468

Sequence 2052

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCATTAATTTGCTCAGATATAGCAGGCTAAATG
GTTCTATATTTTCAAAAGTTTTTAAGAATGGTNTTCTAACNTAGGAGAGGGAAAACATCC
ACCATTCCCTTTTNAGAAATTTTAAATGTGAGTGGCTAGTATATACATTTCTTTTT

Sequence 2053

CTGCTGCAGATGGACCTGTAAATGAATACATGTTGCCATTTGAGGAGGAAATTGGCCAGC
ATCCATCTCTTGAANACATGCNAGGAAGTTGTTGTNGCATAAAAAAAGAGGCCTGTTTT
AAGAGATTATTGGCAAGAAACATGCTGGAATGGCAATGCTCTGTGAAACCATTGAAGAAT
GTTGGGATCACGACGCANAAGCCAGGTAATCAGCTGGATGTGTAGGTGAAAGAATTACCC
AGATGCANAGACTAACAAATATTATTACCACAGAGGACATTGTAACAGTG

Sequence 2054

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGGAGAGCTGTTACACAGATGTNTAGACCTTT
CTCTCTCTCTTTTTCTTCTTTCTCAACAACCTTTTCACAGAGGCAGTCATTTNTGAAAG
GTTGAAATATTTGGCCTTTACCAAAGAGCTTTTTTTTTTTTCTTAAAGCAAATCCTTTC
AGNAAAAGAAACAACATGGGGTGAAAGGGCAGATTAAGNAATGCATANTGTCCCAATCCA
CTTCTATAGNGAGTATAATCATTATTTTACATNGAGTAAAAATGATGGAAAGAACTCTTT
AAGGTAATCCTTTNNGGATAAAAGGATNCCTGG

Sequence 2055

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGATGATGAAGCTTCCAGAGCTTATCTGATCTC
TTAGACAGAACTCACATAAACACACAAATACAAGAGGTTATTTTCAAGACACACACTTTG
CAAGTAATCTTTCTATAGAAATTGGCCACAGCATTATAATATTCAAATATGGAAGATTG
ACAGTCTGAGGATTTTCTAGAGGAAAAAATCAAGGGACTTGCCAAAAGGATAACTA
CATAACAGATATGACAATCTACAGGACAAAAGACAACATGTCACCAAATATTGTTTATA
CAACAGCCGTTAATGGAAAACAGTAAACACCTTTTAGCAGTGTGCATGTTAAGTCTTTT
AGTAAGATTATCTGTAATGAGGTTTGAAAGGTAAATCACTTAGTAGACCAAAGTTAAAC

Sequence 2056

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGCCCCAAGCTTACCACCTTGCACCCC
GGAAGAGCTGTGGTCACCATGTGGGTCCCGGTTGTCTTCTCACCCTTGTCCCGTGACGT
GGATTTGGGCNCTTGCGCCCCCTTATCCTTGTCTTCNGATTGTGGGAGGCT

Sequence 2057

TTNCCTTAGCGTGGTTTTNNGCCGAGGTACTAATCTGGGCATTGTTCTANGCACNTGAAA
TAACTATCTCAATTCATCCTTCAAATAACCCAGTGAAGTAGATCATACTATATCCCCT
TTATAGATCATACTGGNGGTATNCCCATTTTATGGATGGGGAACCTGAGGCTCAGAGATG
AGAAATGATCATCCAATCATCCACATTCCTCAACTAGTAAACAATTGGGCTAAACTTCA
GCTCCAGCTCCATGCAATTCAGTCCCTCGTTGAACCACTTTGTTATTGAGCTTGCTCCA
ACTGATCTCCTGTGTCTCTGGCCATCCCATCGTTTTTCAAGTAGTGCCCCAGTTTGGAAG
TCCCACTTCATCATCAGGCATTCCAGNTGCCCTTTCCAAGCC

Sequence 2058

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGG
TTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACTG
CGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTATAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGACTGA
TCTCAAACCTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTAC
AGGCGTGAGCCACCACGCTCAGCCTACAAGCAATTTTTTAAAAACTGACGCCTATTACTG
ATAAAATTCTCTGTTTTTAAAAATCCTATTTACTATTTTAAAAGATAAAGTATTAGTTTTT
TTTTAAATNACAAATAATTTCTTGTTA

Sequence 2059

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTATTGCATTAGGGAGCCACAAAATNATGTAG
CATCATTACAAATGAAAACAGGGTTAAAAATGAAGAAGATACTTATATAGAAATACATGG
ATTCATTGTCTTCTTGCAGAATGCACAATGAGGTGCAAAAATGTGCAATTTANGAAGCTC
TTTTTCTGTTTGTATACGTNTGCTTTAGCAACACANACCATTGAGGGAAGCTACAAATA
AAGNTTAAACAAAATAGCNAACAGGAAGTTANATTATANCTATGTAATATNGCTTTCTA
TGNCATTTAAATATCTCCAAATAAAATGTGAAATAAAGAAAATACATTATTTTATCTTTT
ATTCTCTTACAGGAGAAAATTTCAAAGGCTACTTTGCTTCCCTAACATTTACACAGCAAC
TAAAAAATGGTTTA

Sequence 2060

CCCTTCGNTCGGCCGCNCGGGCAGGTACTACTCGATTGTCAACGTCAAGGAGTCGCAGGT
CGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCCGCCGTAGT

Sequence 2067

Table 2

294/468

AAATTGGGGGCCCTCTAGAATGGCATGGCTCCGANGCCGGGCNCGCACAGGTGGTGGAAT
GGGGAATATTCTGGCAGGAAATTCCGGCCCCTTANGCCGGTGGGGTTCCGGCGGGCCCGG
AAGGGTTACCAATTCCAAGGGAACAAAAATGGAATTAAGCCCCCTAAAAATGGAAAAACC
TNGTAAATAAATTTTCCAAGGTGGGGAAAAACCTTCAAATCCTGGTTTTTTTTTAACCCTT
TTTAAANCAAGGTGGAAATTTTTTTACAATGGAAAATGGAAAATGGGGGGTTTTCTTT
TCAACCTTTTTTTTTTTTTTTAAGGTTAATNGGAAGAAAAAAATTTTATAACCANGGTG
GGCTTTTAAAATTTTTTTTCAAGGAAGGGAATTTNCTTTTTTCCCAATNAATTGGTTTAA
CCTTAAAAAATAAATGGTTTTTTTTTGGGTTTTCAAAGNCCCCTTAAACNANTAACCT
TGGAAGGTTTTTTTTTTTTTTTTAAAACCTTTTTCNNTAAAAAATTTAATTTTGGGAAATT
TTTTCCCCATTCCAATTGGGCCCATTTTTCCAATTCCCAAAAANAAAATTTAAAAGGGGCC
AGGNAACCTNGGTTTTTTTGGGGGAATTTNCTTTTTTCCCAAGGTNGGGCCCCCAAGNAATT
NGNAAGGGCCNTTAAAAANTTTTAAANAAAAATTTCAACCAAAAAAAGGNCCAAGGAAT
TGGNCCTTTTTTTTTTGGTAATTGGGAATTCCTTCCCAAAAAAATTTGGGCCCCCAAACCT
TTTTAAAAANGGGGAAAAAATTAATTTTCCTTCCTTTTGGGAAAAAATTTNG

Sequence 2068

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACAATAAAGGAATGGGGAAGGGGGAAATGAAAGAA
TAGAGAAAACCTATACGGTAGTAGTCAGGATGTGGTGGAAACCAATTGCAGTTTTCTAATT
GAGAATGTAANTCTTTGGTCTTTAAAAGAACAGAGTTTCTGGAGTAAAGAAGCAGGTTTC
CCTTTTCAGTTAGACACCTCCCGTCTGCNTGTTGNAACACATCAATTGTATCTTCATCCT
CCATTTCCAACGTGTGCANGTGTGTCTGTTCATTNGATNTGGTTGCCCNTCAAATCGGAA
TCTGATCTTGCCTCATTGACAA

Sequence 2069

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACAACAGCAAGCTCATGCTGTCCCCAAGTGCTTGC
ACATTCTAACAGCTGCAGAGTATATGACCAGGTGGAAAGTCCAACAGATGCCCCACTCAC
AAGATAGGGCCCTNCAATTCAAGTCNTTTTTGGCTCCTTTTCACTCATAGTAACCTNGGTTG
CTCTTCCTATTGGTCATAGATAAATGACACCTGCACAATTCTCCGAGTGCTTTCAAGCAA
CTTCGGGAGGCAGTGACTAAGACCCTTTCTTGCTCCCAGCTTCCTATGTCCCAGGGCTG
CCTTGTGGCACCTGGACTGCTGCTGCCCCCGCGTACTACAGCAGGTCAAAGAAGAATCT
CCACTAGNAGATCAAGNAAAGAAGCCACCACTATTTTTCTTT

Sequence 2070

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTGAATCTGAAGGGATCAGCCCCAATAACTCTGC
CTGGAATGGGCCCCAGCTCTCTTCTTCAAACAATAACTTTCAACAGACTGTCTCTGATAA
AAATATGCCTGACAGTGAGAACCCTACGTCTGTATTCTCTCGGATCTCAGACCATTGAGA
GACTCCTAATATGGAGTTATCCTGCAGAAATGGTGGTTCACACAAGTCAAGTTGTGAAAT
GAGATCTCTGGTTGTTTCCACCTCATCAAACAAACAGGATGTTCTTAACAAGGATTCTGG
GAAGATGAAAGGCCATGAG

Sequence 2071

GCCCTTTCGAGCGGCGCCCGGGCAGGTACTAATGAAAAATACCTANANTGTGGGGAATA
ANAATTAAATCTATTTCAAGCACATGCAACTTGGAACTCGCAAAAAAAAAAAAAANNGAA
TCGANAGNAAGAAANAAAAAGAGTTTGGGAGGGCCCTTAAACTAAAATTGTTGCTTAAT
ACAGCTTCATGAGAGANCTGCCTTNTTTCAAATCTTGAATTTTGAACATAGGCAAAATAA
CAATTAGGGTTGATATATTNTCCCTGCAGCATGGGAAGTAAGTTAACTTCCCCCAAGGCC
AAAAATGATCTCA

Sequence 2072

CCCTTTCGAGCGGCGCCCGGGCAGGTACAGGTCCTTCTGAGCAGGGCCGAGGAGCTGCC
ACTCCTCCCAAGTGAACCTCCACAGCCACATCCTCCAGGGTCAGTGATTCTTGGGACTTGA
TCATTTTCTTTTGTACTGGGAAATAGCCAGTAAGTAGGATGCTGTGTCTGTAGTCTCTC
CTTGAGCTGCCCTCAATTTCTGGCTAGAAATCTTGGTCTCTGGTGAATTACATCCCTGCA
AAGGATGGTATCCAGGTCCTGGAACCTCCTCCTCACCTCACTTGAAGTGTCTTGCTCCTG
AAGTCAGGACCTGTGGGTTTGAAATGCACCAAAAAACAAAGCAATATTTACAAGATGGAT
AAATGTTGGCTGGGTG

Sequence 2073

NCNGANCTTGGTACCNAACCTGGCGNTANCATNGGTCAANAGNTGGTTTCTTGTGGTGNA
AATTGTAATCCGTTAACAATTCCCACACAACATACNNAGCCCGGAAAGCATAAAAGTGTA
AAGCCTGGGGGGTGCCTAATTGAGTGAGCTAACCTCACATTAATTGCCGTTTGCGGCTCA
CTGCCCGCTTTCCAGTCNNGGGGAAACCTTGTTTCGTGCCAGCTTGCAATTAATGAATCGGG
CCAACGCGCGGGGAAGAAGGGCGNGTTTNCGTTATTGGGGCCGCTCTTTCCGCT

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGATGTACTCCGCCTGGGCAACAAGAGCGAAACTCCATCTC
AAAAAAAAAAGGAAGATGAAGCTGACCATATAGAACTTATTAAGATAATTTTGTAAAGA
ACAAAGATTTTCAAGAGGATGAAATTTTAAATTGAGAGAATATTTTGAAACTTTACTATT
TAGAAACATAGTTGCCTATTTAATGAAGCTGAAAAGAACGTGTATCATCTGGAAACTCTG
GTCATGGTCTCCATTTTGAGATGAACTTCGTATAACCAACATTACACCTCTGGCTTTGTT
GCCAATATCTAACACATGAAGGAAACACAGAAGACGCTGCACTGTAAGTCTTCCCATCA

Table 2

296/468

CTATGACATGGAACAAATAAAAATTTGGGATGTGAAGAAAATGGGTAAGATGCTTTCCAA
TTTTTTGTGGACTTATCATACCCTCAAGACAACTGNATTTAATTCAAAGGTTATCAAGCN
TAATAATCCTTATCAAATAAAGGGAAAA

Sequence 2080

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTGGTGCAGTCATAGCTCACCACAGCCTCAAA
CTCCCGGGCTCAAGCGATCCTCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGACTATAGGCATG
GGCCACCACACCTGGCCAGGACTTTATAAAGATTATACAACCTCTTCTCCAGGACATTTTA
ACACCAAAAAGAANAAGCTTTGCAGAACTTACTATGCANAGGACAGTCCTTTTGATTATA
TGNTAGCTTTAAGAGCCACTTTTATTTTTCCTTTTT

Sequence 2081

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTATGTTGGCTGT
TCCGCAGTGTAATGACTGGTTAATAAAAGGGCCACTCAGCCTGGACAATATAGTGAGGCC
TCGTTTCTNAAAAAATTAGCCAAGCATGGTGACACGCACCTGTGGTCCTAGCTACTTGG
GAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCAGGACACAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATT
GTGCCACTGAAATCTACTCTAACCTGGGTGACAGAAAGGGACCTTGTCTCAAAAACAATA
ATAATAATATTAAAGGAGCCACCCGTTTAATCCTTTTCTTGCTGGTCTCATCCAAAGAGT
AAGC

Sequence 2082

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTATTTTTTACATTTTTTGATGTC
CGTTTGTATTGAATAATTTGCTACATTTGTAAAATGTAAGAGGTATATAATATATGTATA
TTTCTAACCGTAAAAAACATAATTTTTTTTCTTNCAGATTTTTTCTTAAAAAGATGA
GAGAAACATATTTTTTCAGGAAAAACAACTTTAAAAAAAAGAGGAGAAATAAACCT
TTTCTCCCCTTTCCCCATCCTCTATCTATCCCTCTTCCCAGGAACAAATCAAAGGTGG
GATTATCTTCTGAAGGAATGGAACACTGTTAGTCCAGAAATGATGTCTTTTTCTCAATGC
AGGTGGAGTTA

Sequence 2083

CCCTTAGCGTGGTTTCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGC
TAGNGCCAGGTTTATTCCTCACATGGGTGGTTCACATACACAGCACAGAGGCACCGGGC
ACCATNGGAANAGGGCANCANTTCCTGCNTTTTGAGGGGATNTTGGCCTTACNGGTGTAA
GAAGGGANAGGATGGTTTCTCTTNTGCCCTCACTANGGCCTAGGGAACCCAGGAGCAAAT
NCCACCACGCCTTCCATNTNTNANCCAAGGGAAAAACCGCCTTTGNTGACGTTTAAGTTC
CAACCATTTATATNTTAAGTTGGNANAAANNNGGAATATGGCCNTGTGTCCCAAACCA

Sequence 2084

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGTGCTTTCGNTTTTGTNGTTTTTTGAGACAG
AGTCTCGCTCTGTGCTCAGGCTGGAGTGCANTGGCGCGATTTTCAGTTCACTGCAACCTC
CACCTCCCAGGTTTCGAGCATTTCTTCTGCCTCAGCCTCCCGAGNAGCTGGGATTACAGGC
ACNCACCACCACGCCTGGGCTTGATTTTTTTTGTAGAAGAACAGGGGTTTCACTTTCAAT
TTCCATTGTTATGAAGAAGNCTCCGTGCCCTGTGTATACATGCCTTTATGTAAGCCTNGC
TCANGCTACAGTATCAACAATGCTGGCACTAAGCAAAAGNTTNGAGCCTCAGCTTTACCT
TTTACCCTTTTCCCTTCT

Sequence 2085

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTCTTTGGACTTTTGAAGCTAG
TGCATTGGAAAAATGCACCCTTTCCCTCCTTTGGAAATGCTGTATTAATGTAGGTATAAT
AATTACCTGGGTTTNGAACTTGTTCTGGGNAATGTCCTTCCCGGGACTCTTTTTTAAAT
GTCTCCCCCTAAGTTTTTATACTTGGATTGTATTATTAGGTCTGTTTTTAAATGGTTTT
TGCCNNGTTTTTTCTTCAAATAATTTGTGTATAATAAAACCCGATCTTTCGGTGGA
TACTGGTANCTTACCTTTTTTAAAGAAATTTAAGAAGAACCAGGTAACCTCCCAAAAAT
AAATTGGTCCCTTTTTTTTCTNTTTCCTTTTCTTTTTT

Sequence 2086

CCCTTTNGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAGGTCTTCTTAAGCAGCAAGAAAATGTGG
GGGGTTTTACAGAAGAAAACAAGCAATCTGGGCTATAGCAGAAGAGCACTAATCAACTTA
AAGTCCACCTTCCATGGTGGTTCAGAAACCAGACTACCTTAACGATTTTACCCACGAAAT
CCCAAATATCCAGACTGACTCCTATGAAAGTATGGCAAAAACCAACCACTGGTGGCCT
TCCAAGGGACCCCAAGAACTCATGGTTGATAACCCTTTGAATCAGCTCTCGACTCTAGC
AGGGCAGTTGTCCAGTNTGCCACCCGAAAACCAAAACCCTGCATCCCCTGATGTAGTTCC
CTGCCCTGATGAAAAGCCT

Sequence 2087

Table 2

297/468

CCCTTAGCGTGGGTGCGGGCCGAGGGTACTGGCGAGCAGGTTCTTTCCAATTTCGATGGAA
 TANTAATCCTCTTGAGGGAGTTAGGGGTAGTCATAATTGATGACAAAATTTACATCTTCC
 ACATCTAGCCCTCTGGGAGGCCACATCTGTAGCAATCAAGAATAAGGAGCCTTTTCCATG
 TTTTGAAATTCATTTTAGAACCCAGTCACGCCTCTTTGTTGGACTCTTGTCACCCATGGA
 TACCCATGGCAGGGCCCCACCCAATCTCTCCTCATTTTTCTTGGTAAGCCTCATCACATCT
 TTCTTTTNGGTTTCCACAAAAAACAATGGGTTTTTTAATTTTCTCCCTTTCTTCACTT
 NCATGGANTCCTCTTTNCCAATTTAGGAACGAAAATAAAGGTTTTTTTCAATTCCTTTT
 TT

Sequence 2088

CCCTTAGCGTNGTCGCGGCCGATGTACGCGGGGAAGTCAGAGCGATGTGCTGTGAAATCT
 ACTACCGTTTGCTGGTTTTGAAAATGGAGAAAAAGAGTGAGGAACATGGATG
 GCCTTGGAACGTGGAAAAGGGTCACTGAAATGGGACGACATGAACTCAAGGAGACTATT
 TATGACCATGTCATTTGCAACATGAAGAAAGCTTATCTGGAGTGAAAGTAAATGAGACCA
 ACAGAGATGAGAGACCCGGAGAAATCCTGGTTACACTGCTTGAATCCTACACATACTAAC
 AAAAGGCCACATGAGGACGCAGTGAGAAGCTGGAAGTCTACAACCCAGAAGAGAGCCCTC
 AACAGAACCTAACCATGCTGGTACCTGCCCCGGCGCGCTCGAAAGGGCGAATT

Sequence 2089

CCCTTNCTAGCGGCCGCCCCGGNCAGGTNCTAGGGATCATGTGTTTAAAAAAGAAAGGCT
 ACGATGACTGGGCAAGAAGAAAGATGGGAACTGAATAAAGCAGTTGATCANGNATTCTA
 TTGGGAAACAT

Sequence 2090

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACATCTTCCATACACTTTACTACCTTGGAGTAA
 AGTAGTAAGAATACAGCTTTTTCTTAACTTTACCAGCTAACTCAGTGCTTAGGGGCCT
 TGGAATGCCTGCTGTCCAGCAGGTGTCACAGGCCTGACTGGGAGGCATGGCCATTATCAA
 CAGTGTATGAAGGTCACATATGGCTCCCTGAAGTGATTACATACTTGGACCACGTCACCT
 CAGCCCCTTGCAAAATTGCATTTAATGTTACACCNTTGGCTTTTGNAGAAACAGGCAACA
 AGACACTATNATATAAACTTTGTACCTNGG

Sequence 2091

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCCACAAATAATACAGACACCCCATCCTATC
 TGTGTCCTCAGAGAAATTGAGTGATATGTCTCCAGGCATGGCCAGTATTCCCCAGGACAC
 AGAGAGGACAAAATTACACCATTTAAGAAACACTCTGGTCTACACCTGTGTCTGCTGATT
 TCTTTTCCTAGCAACCCTGGACCTCACACCTAAGGACAAAGGTCAGTAGAACTGGGGAGG
 CCTGAGTCTTGGCCTGGTCATTTCCAAGGTTCCAAGTTTACTACAATAGGGAGTTGATAG
 GGGTGCTCAGGGGTTGGCCACGATGGTGTCTTGATCCACTTCCGGTAATGCACCACCTT
 GGTGTACGCGGGGAAGGACACACTTGGACTAAAATGGTTATTGCTTTATCATAATTTGGG
 GATCTCTATCAGAGATGATTTAGGCCAGAGTTTCTCACCCCTCGGCACTATCAGCATTTTA
 AATTAGATTCTTCTCTGTGGCGGGGGCCCCG

Sequence 2092

NCCCTTANCNTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGGTGTATTTGAATATAGACTAGAGAGCTTT
 CATTTTCCAGAGAGCATGGGGATAAATNAGTGATCTGNNAATTTNTCTTTNGTTAAGAAA
 ACAAANCTGAGGTNATNTGAACCCANGANAATAAAATTCAAAACTACACTGCNTA
 TCTGAAGTNGAACAATACTACCCNTATAAAGTTANTCATAATTATGTAATTACTGAATA
 TTGATTTTATAA

Sequence 2093

CCCTTAGCGTGGTNNGCGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGNTNAA
 ATATGTTTTAAATTATCACACTGCTGGCACTCCTCATTTGCATGAAGCTCTGCACCATACT
 TACTAATTTGNANTAAAGGTTACCCCCCAACCCACNGAAAAAAACNTNCTTTGGAAGAA
 AATTTTTNACTGAAATATAACCAAACCTTCTTTAANTGGATTGNGACNAGATTNTNAATGA
 TNTGAAAAANNACATTTAAATTTGGCCATNAACCTTAANAAATGGTTTGCCTTATANAA
 AATTTTTTGTAAATTTTTTAAAAGATAATATATTCTACCCCTCAATAATGGGTCTCAGAA
 ATTAAANCNTNATGAACCAGGGAAGAAAA

Sequence 2094

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAAGCAGACTGCCCGCAAATCGACCGGTGGTAA
 AGCACCCAGGAAGCAACTGGCTACAAAAGCCGCTCGCAAGAGTGCGCCCTCTACTGGAGG
 GGTGAAGAAACCTCATCGTTACAGGCCTGGTACTATATGGGTTAGCATGCTGGCAAGAGG
 AGGACAGGGTGCCAAGAAGAGTGCTATTGGTCAGCGCATTGTGGCAACTCTACCATATAT
 CAAGCAAGAAGTTCCCATCATTATTGTGTTTCAGAGCATTAGGTTTTTGTGTCCGACAGAG

Table 2

298/468

ATATTTTAGAACATATTATTTATGATTTTGAAGATCCAGAGATGATGGGAAAATGGTTAA
ACCTTCTTTCGATGAAGCTT

Sequence 2095

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTGGGGGGCACACC
AACCATCCAAAAAGTTGCTTCTGTTTTTACTGTAGTTCAATTACAGGAGTTGGGTTTTT
CCACTTTTTTAAAGGGCATTGGCTTTTATNTTTAACTTTNTGAATTTTTTTTNCTAANTTT
ACCTAAAATCTTNTATTTTACTTAAAT

Sequence 2096

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAACGCCGAGGCGCTTCTGCATCTGT
GGGCCGAGCATTCTTCAGGTCATCTGAACCTTCTGAGAAAACATGGTCAACGTCTTGAAA
GGAGTGCTTATAGAATGTGATCCTGCCATGAAGCAGTTTCTGCTGTACTCCCCAGGAACT
GGGGACCTACGGGATATCGGGGCTGGCAAAGGCAAGTATTATGCTGTAACTACCCGCTC
CGAGACGGGATTGATGACGAGTCCTATGAGGCCATTTTCAAGCCGGTCATGTCCAAAGTA
ATGGAGATGTTCCAGCCTAGTGCGGTGGTCTTACAGTGTGGCTCAGACTCCCTATCTGGG
GATCGGTTAGGTTGCTTCAATCTAACTATCAAAGGACACCG

Sequence 2097

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCGAGTCTCCCTTCACCATTTCGGACGGCA
TCTACGGCTCAACATTTTTTGTAGCCACAGGCTTCCACGGACTTCACGTCATTATTGGCT
CAACTTTNCTNACTNTCTTGCTTTNNTCCCGCCAACTAANTATTTCACTTTTACATCCAA
ACATCAACTTTTGGCTTCNAAGCCGCCGCTGATACTGACATTTTGTAGATGTGGGTNG
ACTATTTCTGTATGTCTCCATCTATTGATGAGGGTCTTAATANNNAAAAAAAANATNAA
AAAAAAGTACCTTGGGCGCGACCACNCTAAGGGGNNGAATTTCCAGCACACTTGGCGGC

Sequence 2098

CCCTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTGAATATGGAGTAGTTTACAGCTATTTTTTT
TCTTACTGGTAATCTTAACTAATATGATTCCCTTATTAGAGAGCCTCTCACTCCCCACC
CCGAAAAATGTCTACTATTTCATGACAGTAACCAATTATTCTGGACAAATTGCTTCTTTTT
AATTTGAGCTATCTGCCATGGACTTTCTAAAATGGAAACACAGCCTGAGTGTATCTTAGG
GAGAGTTTGATTGAAAAAATCCAAATCACTGTCCATATAGATCATGGATATAAAGAGATA
CCTGATTTTTATTAAAAAGATACTTTTTCAAATTTAAGAGTTAATCTTGGAATTTGGAA
CAAGTAAAGGGGCCAAGTAAACCTTTTGATGAAAT

Sequence 2099

CGGCCGANGTACGCGGGGTCAGTGAATGGATAATCTAATGTGCTTCTAGTAGGCACAGGG
CTCCCAGGCCAGGCCTCATTCTCCTCTGGCCTCTAATAGTCAATGATTGTGTAGCCATGC
CTATCAGTAAAAAGATTTTTGAGCANAAAAAAAANGTNCTGGAA
ACTTCAATGTGTTAGCTGTTANAATCGCTGTTCTGGCATCCATTTGCGTAACTCAGGCAT
TTATGATGTGGAAGTTCATTAATTTTCAGCTTCGAAGGTGGAGGGAACATTCTGNTTTTTC
AGGCACCAGCTGTGAAGAAGAAACCAACCAGTAAANGGCAGATCTTNTAAAAAAGG
AANCA

Sequence 2100

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TATTTCAAATAACATTTTTATTATATAAAAATGTAAAAATCCAGCAAACCANAAATAC
CGAATATNTTTTTCTGGGCTTTCACATTTGNNGATTTTTATTTCNCGATCTTTTNAATAC
AATTTACACCCTCATCCCCATTTCCAGNC

Sequence 2101

AGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTCTGAGAGGTAAAATGCTCTG
GGAAATGGAACAAGAATCGAGTGGATGCTGACTCTGTGTGCCACCTCCTCAACTGATTG
ATACTGGTTGACCTTGGGCAAAGTCACTTCTTCAATGCCTCAGTTCCCCATCTGTCAA
TGGGGTTAATAATACTGACCTACCTCACAGGGGTGTTTGTGTTGTGAGGCATTGTAAATNA
AAGTTAAATAAGAATACTTCAGGGTCCTTCTGTGGAGGGATGTCTTGGAGCCANAAGTTT
AAGCCTTGACACACAGGCTTTTGGTCCTCACTGAGCCTGTCTTNCAAAGAACTNGGAACT
ACCTTGGTTGAACTTNNGGGNAAAAAATTTTTNTTGCCCCCCCCACCC

Sequence 2102

CCCTTTCGCGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTATCAGTTAATTGGACTCTTTTGATATGT
TGAGAATCTGTTTACACAAGTTAACTCCTTGAAGAAGGGGGTGGGTAAGGAGTCCTTAAT
GTCTTACAAATCAAGGGGGCCAGATGGAGTTCGTCCGGCTTCTCAGCTAAGCGAGAGTT
TTAGTCATGTGGAACAAGGCTAGGTGATTAAAGAGAGCAAAGGGAGAGTCTAAAAACAG
GGTTAGTAAAAACAATGTTGGGCATTACATTCACCACCCATGTTTTCGGGGAATCAAATT

Table 2

299/468

GTTGATTCCTCAGTTATTAACAAGGGTGTCAATTGAGTCTTAAGATACGTAAGTTTGAC
AGAAGCTATGCGTTGTTTTATAAAATTAAGAAACGAATTTAA

Sequence 2103

CCCTTTCGAGCGGCCGCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTNATTTTTTTTTATTTTTTTTTTTTAATTTGGTTNTAAAAAAANNATTTTTAAAANAA
TTTTTTTTTTTTATTTTTAAAAAAATTTTNNAAANTNAAAAANANTTTNNNNNTNNNANAA
ANAAACNTCCCNNCNNNANAAAAATNATTAATTTTTNTNTAAAAAAAANCCCCCNTTA
AAAAAATTTTTTTAANAIAAATTTAACCTTTTTTNAAAAAATTTTTTTTAAATTTNTTT
TTTTATAAAA

Sequence 2104

CCCTTTCGAGCGGCCGCGGGCAGGTACATTTATTGCAAATTATATTAACTAAAATGA
GGGGAAATCAAAATATGGACTGTTTACTACTTGCAAATCAATAATTTAATTTTCTCACT
CTGATAAAAATCAGAAAGCAACATTTATAAAATTGCTACCACATCACTTTTCATAGCAGG
GAACCGAAATCTGTACACAATAAATAGAAAATAGGGATGCATAGTGCTGGAGACATTCAA
CCAACCTTATCTTCATCTGTTGCCTACTGTTGTAGACA

Sequence 2105

CCCTTCGAGCNGCCGCGGGCTTNTACAGATGTCAATTCTCAAATTAATCTACAAATTT
AAGGTAATCCTATTCAAATCCCAAGATAGTTTTTGGTGGTGGCTGTTTTTGAGACAAGGT
CTCGCTCTGTTGCCAGGCTAGAGTGCAAGTGGTATGACCACAGCTCACTGCATCCTCGAC
CTCCAGGCTCAAGCAATCCTCCCCTCAGCCTCTGAAGTCTCTTATATGGTGTCCAAG
AAATGGGGACAAATCTCACAAGGGGACTAGGCTCGGGAGGGCTGGAATATTCANGGAAAG
TTTCTTTTTTTTTTTTTTTGAGGCAAAGTCTCGCTCTGCCCCCAAGCTGGAGTGCANCGG
CCCCATCTTGGCTGGCTGCATGCTCCACCTTCCAGGGTCAATGCCATTTTCCTGNTTTAN
CCTCACAAAGTAGCTGGGACGAAANAAGCCCGGCANCAAAACCAAGTTAATTTTTTG

Sequence 2106

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCTCA
TCACTTANCCAGGCGTATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTTGGCNGAAAGCAATCTTAAGCAN
TTTGGTGTGTTGGGGTGGGNCATNCCCTGACTTATTTCTAAGGCTTGGGAGGGTTCCCTA
AAAGAGG

Sequence 2107

CCCTTTCGAGCGGCCGCGGGCAGGTACCTTAATGAATGCATTTTATTTATCTCAATTT
TTATTTGCTTCAAATAGAATTGGATAAGTTTAAATGTTCTCTTACATTTGTGAATGT
GTCTATGAGAGAGGGGCCATTTCTCACATATTTTAATTAACAATAAATAACAGACGTT
GTTTTAAAGGAATTAACACTTAAATCCCAACCATCCTCATATAGAATAAAATATCANCCT
AAATCTTTACTATAGATAGTATAATTCTATTATGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 2108

ATTCGCCNTTTCAAGCGGCCNCCCGGNCNNGGTACNTCACCGAACNGACTCNAATTGACA
TTAAAAAGGGGACAATTCCTTTCACCTTGGTTATCTTCCCCNTTCCCGGGCTTGGCAACN
GCCATCTGGATGGNAAGAAGGAACCCANTTAATCCCAACAATTGGGAAGAACCCCGGC
TTGGNATTTGCCATTGNAAGGGAAGNCTGGGCCCAAAGCTTCNTCTTGCCGGACCGTGGAA
CTTTTCCGCCTTCTTGGAAAGTTTNCATANAACCATTGGGNATGGGCCAATCCATTTTG
TGGCCTTGACCAAAGGGNCTTNGGTGGGGAAAAAGGTTGGGAAAACCCAAAGCCTTCTTT
GTTTCCCCACCTATNCAGGTTGAAGGAATGGCCTTGGGGCAATTTTNAACCCCTTTGGA
ACTTGNCCTTTTCTTAAAGGAAGCCTTCAATTGGGGAACCCCAA

Sequence 2109

CGGCCCGCCAGTGNGGANGGATATCTGCAGNAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGG
CAGGTACGCTNNGATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTNTGTCAGAGGACCATTC
TTAGTGGCACTGGGGGAAAATCTTGNCACCCAGNAGNAATTCNAACTGGCGCTTCACNTG
TNGAAAAAATTNACANNTGGGNCTACAATTGGGNATTTTGTTAGTAGGGGNAGAAAAAG
GCAAGCGCCCTGGNTATTTGNTNGANGCCTGGTNGCCTAATTCGAGGAAATATTTCTNTT
TNGNCCCCCTTGGAAAATTGGTTGGGTCCCGATTGGCNCATAAAGGGGAAANGA

Sequence 2110

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTAATTTGAGTTCCAACCTGTTAAGCATATTT
CTCAGACTTAAATTTGATTATGTCCCATCAAAAAGAATCTCCATCTTCTGAAGGTCTGT
TAGTTAATTTTGANANTAATTTGTTNAAAGGGNAAGTANTGTCAATATTACCTGAGGCTN

Table 2

300/468

NCAAGNTTAGTCANGCAGATGAAGTGCCANTCCAACCCTTTTTCTGGGTATGTTAATTGG
TAGG

Sequence 2111

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCCTCTTCCAGCACCCAGGCCAGTATTGAGAT
CGANTCTNTCTATGAAGGAANCNANTTCTATACCTNCATTACCCGTGCCCGGATATTGAA
AGAACCCTGGAATNGCTGACCCTGTTTNCGGTGGANACCNCCTGGGTAAACCCCAATTTNAA
AAGAAAAAGNCCCNNTTTCAGAGTATGTCNCCAAAATCTTANTNNCTAANGTTGCAGCCA
ANAATGTCCAATAGNATTACTCTAGCTTCNCCTGNGATATNGGGATAGNGNTTTTTNTTA
ACATTCCGNNAATTNCCNCACTANACGGTATTTTNCANATAAAAGTCCTTTNNCTTNTCT
ANAGGAACTTTTCCCTTTTCCATTATTGGGGTAAAAANTNNCAAACNTTGGNAAAATTN
AAAANCNAAGNTCNATTCNTAAAACCCCCCTTNGNAATCGNATAANTCCTTTGGCTTTAG
TNCNTTTAATTGG

Sequence 2112

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGCAATAATCACAGCGTTTATCCGTGCCTTGAT
GTCAAAAGTTAAGAGAGGGTGGAGACCAGACCCGAACCTATTGTTTTCTGTTCTTGGGGAG
GAACAGCTTTTGGCAATATTGGCTCATATGAATGGGGAGAGGATTTCAAGAAGGTTCTTC
AAAAAATGTTGTGGCTTATATTAANCCTCNACAGTCCCTTAAGGGGGAACCTCTAGTCTGA
TTCCTGTACCATCACCATCTNTTCACCAACTGGTAGTAGAGAAAAATANTTTCAACTGTA
CCTGCCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGG

Sequence 2113

CCCTTTNGAGCGGNCGCCCGGGCAGGTACAAATGAGGAAGACTACGGTGAGAAATAAGAA
AGGCTGCTGACTTTACCATCTGAGGCCACACATCTGCTGAAAATGGANANAAATTTAAAC
ATTNACTTTNGGAAAACAGGNCAATGGATGACCAANTTTTAAATNGTCCTATAANTAAGG
TGAACATTGATTTTTTTTGACAACANTTTTTCNCAGGTCCCTCTTTTAAAAATTAATTC
GNANCAACNANCNACCATGGGATATGGCNATCAAATATTGNGGANATGCCATCCAGGAAA
NGATTCTCCCTTGGGTGGAAGGANATATTTGNCNCACNGNGNCTNCGANCAAATTTCTTT
TGNGGGATTCTNATNTCNGTAATTAGNAAGNCCTCTTTCGGANNCCTTTGGATTGGCNCTT
NGGGTTANCCCCGGGTCATTTTGGTTGTAAGTNGGGNAAAAGNGNGAACCAATTNTTAGN
TAAAAAAATTTGNAAAAATTTT

Sequence 2114

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCAGTGCATATACTCTGGAGAGGTTCTCAAAGC
TGGACAGTAAGTCCTCTGGCTCAGGAACCTCTGCCCCATAAAGCTGGGAGGAAAGCTGGTTG
CTCCTAAACATGGCTTCCTTTCTAGAGGCTCGGGCCATAAAAATCTTATGTCTTTGGGAA
AATATCCACAGTTTAGCTGTGGTCCACAAAGTGACTTTGTTTCTTTGATCCTAGTGTTAC
AATTAGAATGAGGGTTCTGGAGCAAGATATATTACACCAGAAAGCATTTTTCTGGCTAG
AGAAACCAGTATGTTTTTTTTTCATTTATACCCATTTACAACACAAATAATTAGCTTCTT
CAGTATCATAATAGATCTCTAGGAAATACTTTGAAGAAAGGCAGGTCCCTGAAGGTACCT
GCCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGGGCGAATTCCAANCACACTGGCGGC

Sequence 2115

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGCGGGAGAAGCTTGGACCGCATCCTAGCCGC
CGACTCACACAAGGCAGGTGGGTGAGGAAATCCAGAGTTGCCATGGAGAAAATTCCAGTG
TCAGCATTCTTGCTCCTTGTGGCCCTCTCCTACACTCTGGCCAGAGATACCACAGTCAAA
CCTGGAGCCAAAAGGACACAAAGGACTCTCGACCCAAACTGCCCCAGACCCTCTCCAGA
GGTTGGGGTGACCAACTCATCTGGACTCAAGACATATGAAGAAAGCTCTATATAAAATCC
AAGACAAGCCAACCAAAACCCTTGGATGATTATTTCACTACTTTGGATTGAAGTGCCCCA
CACAGGTCAAGCCTTTTAAAAGAAAGGT

Sequence 2116

TCTGCAGAATTCCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTGTAAACCATTTACTG
TCTGGGCAATAGTGACTCCGTTTAAATAAAAGCTTCCGTAGTGCAATTGGTATGGATTAAAT
GCATAAAATATTCTTAGACTCGATGCTGTATAAAATATTATGGGAAAAAAAAGAAAATAC
CGTTATTTTGCTCTAAACTTTTATTGAAGTTTATTTGGCAAAAAAAAATTGAATCT
TGGTCAACATTTAAACCAAAAGTAAAAAGGGGAAAAACCCAAAGTTATTTTGTTTTGCAT
GGGCTAAAGCCATTCTGTTATTCTCTGTAAATACTGNGGAATTTTCTTTTTTAATTTTTC
CTTCTTTTAAGAATTTTTTGNTTAAAAAGGAAAATTTCTTAAAAATTTTTTTTAAACNA
CC

Sequence 2117

CCCTTANTNTGGTCGCGGCCGAGGTACAAATAAATGAGTTTGCAGTGAATTGGGCCTTCA

Table 2

301/468

AATTACCTCAAGTGACAGATAGTAAGAAAAGCTTCTTGAGCAGGTGGAGGTCACCTGAATC
CCCTACTATGCACTTATCAAGATTTTACTTACTTTAATTTACTGGAAATTGATTTTTTAA
AAAATGACTACACTGTAACAAGGGAAGGGATCTGGGTTTTTTTGTGTTTTATTCTTGTT
TTTTTTAAGTAGTTCAAAATTCTGAAACTGTGATTTAAAAATTTTTTACAGTCAAGCATT
CTGNATTTTTTGAACATAACTCCCTTCCCTTTCTGCGTAACAAAAGGTCTCTCTGTTATCT
CTTAAAATTT

Sequence 2118

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATTCGGCCAGCAACGGGGAGCCTGATGAAGAC
GCTTATGGTAAGCTCCCTTCCATGGCAGTATCCCCAAGAAGTCGAAACAGTTACATTCTT
TCTACAGATTGTAGTATTTGATTATTTTTAATAAATGTAGAATATTTGACTTTAAAATTT
AAATTTCCCTCAACCTACCTTTATCAACCTATTAGTAGTAGTAATTAACCTATCTATTAA
CTAACCAATGGTTAATTTCTGTACCTGCCCCGGCGGCCGCTCGAAAGGGCGAATTCAGC
ACACTGGC

Sequence 2119

TCGCCCCGGGCAGGTACCAGAGACTCCTATTTATTTATACCAGTNAGGGCCCTCCCACTGC
CTTTGTCTCCAGTTAGGTCAGCTGCATCATCAGCATTTAAAAGCCCCCAAATATT

Sequence 2120

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTTTTTTTTTTCNTTTT
TTT
TTGGGAAAAAAAAAAATNACCTTTTTTNCGGGTNAAAAAAGGNCGNCCNNCTNGNNAN
ANAAAANCCCCAAATNNNGGNANTTTCNCAGAANTNTAAGGNGNGGGGGGGCANGTTAAT
TTTTTNAAANNNTTNGCCTTANAAAAAACTNNTTNAACCTTTNTNTGAAAAAAACCC
TGTTTTTTT

Sequence 2121

AGAATTCACACAAATGGGCGGCCGTNCTAAGTGGGATCCGAGCTNGGTCCNAAGCTTGG
CNGTAATCATTGGTCATAGCTGTTTTCCCTGTGGTGAAAATTNGTTTATCCCGCTTCACA
ATTTNCACCACAAACATAACCNAGCCCCGGAAAGCCATTAAAAGGTTGTTAAAAGCCTTG
GGGGGTNGCCTNAAATTGAAGTTGAAGCCTTAAACTTCAACAATTTAATTTGGCGTTTTN
GCGNCTTCAACCTTGCCCCCNGCTTTTTTCCAAGTTNCGGGGAAAAACCTTGTTCCGTGG
CCCAGGCCTTGGCAATTTAAAATGGAAAATTTTCGGGACNCANAACGTCCNCCGGGGGGGA
AGGAAGGGGGCCGGGGTTTTTGCCGGTTNTTTTGGGGGGCCGCCTTCCTTTNCCCGGCCTT
TTTCCTTNGCCTTCAACNTGGAACCTCCGNCCTTGCCGGCNTTCCGGGTTCCTGTTTTCC
GNGGCCTTNGCCNGGTTCNAAAGNCCGGGGTTATTTAAAAGNTTTNAACCTTTNAAAAAA
GGGNCGGGGTNAATTAACCCGGGTTTANTTTCCANCAAGNAAANTTCCAGGGGGGGAA
NTAAAACCGCCAGNGNAAAAAGTAAAC

Sequence 2122

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTT
TTT
TTTTTTTNGGNTTTTAAAAAAAANTTTTTTGNAAAAANNACCNTTTTANANAAGGGTTN
GGNTTNNNNNTTTNANNTTGAAANAAANGGGGNTTTTAAAANNNTTTNAANNNAANTAN
TNGNANGNTTNNNTTTTTTNNCCCCCATTTAAGGGAAACNTNGGNAAAAAAANTTTTNCN
GGTTTTNTTTNGGGNCNCCTTCCNNNTTTNNCCCTNNANGGAAACNATTTTTTTTTTTTTT
AAGGNAAAAA

Sequence 2123

CCCTTTCGAGCGNNCGCCCGGGCAGGTACCGGGATCGCAATNACTTGTATCATAGATACN
GGATTTCTTNGTAAAGCATCCTCTACCTCTCAGCTGCTGAAAGCTANACCTTTTGG

Sequence 2124

AGGTACAGATTCTCTGGACAGGGTCCAGCAGCCCCAGCTCCTCCTCAGTGAAGACCACA
GCCACATCCTTGAAGGTCAGTCCCTCCTTGAATGTGGTCATTTTTCTCCTGTTTCTGGG
AATTTGCAGAGTCTTGAGTTATGCCATTTGAGAGAAGGCAGAATCGTGCCTGGAACAGTG
GAGCTTTGCTTTTCAGTAGCCAAGAAGTCAGTCCGCGCAGTCCTTTTTTCAGGCGTGGAATG
TGCCGTGACAATCGCCCCCCCCCGGTACCTGCCCCGGCGGCCGCTCG

Sequence 2125

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCAGGGGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATT
GCNTAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTANAAATTTTATTCTCAAAC

Sequence 2126

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGGGAGAATCCGGTTGGGGTAGGAGCT

Table 2

302/468

AAATCTCAGGACCACTTGCTCTATATATGAGTGCCAAGATAATCTAGAGCAGGGGAGAGG
GCAGAGAGGCAGGCAGCCTGCTGGGCTCTTCCTGCTGTTGAAAACCTTACCCGGCCCTTAC
AGAGGAAATCTTCCTCCTCTCTTCTGCCCTGAATGTTTTCCCAAACATGAAGGTGATAAG
CTTATTCATTTTGGTGGGATTTATAGGGAGAGTTCCAAAGTTTTTCAAGTGCCTCCTCTT
CCAGTCAACTGCCAGTGGGACTTCTATGCCCCCTTGGTCAGAATGCA

Sequence 2127

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTA
CATAAATGGGACGCGTCTGGATGACCGAATCATTTCGCACAGACTGGGACGCAGGCTTTAA
GGAGGGCAGGCAATACGGCCGTGGGCGATCTGGGGGCCAGGTTTCGGGATGAGTATCGGCA
GGACTACGATGCTGGGAGAGGAGGCTATGGAAAACCTGGCACAGAACCAGTGAGTGGTGAG
AGCTCTGTCAAGTGACAAACACTCCTTTGGCCTGTTGAATTTGCTGAAGAACATCACCTA
AAGTCTGCACACGAGCCCATTTTTACCAAGATTTGATCAGTGTCTTTACTGAGCTGGAAG
CCTCTGAAAGTTATTAAAGGACAGAATCCAAAAGAATGCCTTTAATTCTTGTCTTGAGAA
TCTTGGCCATGTGTCAAATTATCAAGAACAATTTTGTTACCAGGTCAGAAATTGTGTTCT
TTGACAACAGATTGGATCTGTAATGTTGATTAGTCTTTAGCCATAACCACTACACTTTTA
GAAAGACAGAAAAATGTAAGAATTTGTTTTACCATAATGAGTCTTAAGTAGGTTTCATGAT
CTACATTGGGGGCCTGGGATTATTTTTT

Sequence 2128

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTTTGGCTAAAGACCAGACGAAGATTCCCATC
AAGCGCTCGGACATGCTGAAGGACATCATCAAAGAATCACTGATGTGTACTGAAAGGAGA
AGTAACTCCTGATCATCTTATCAGAATGAGTCCAGAAGAACTAGCTTCTAAAGAGTTAGC
TGCTTGAGACGAAGAGAAAACAGACATACCATAGAAATGATTGAGAAAGAGCAGAGAGA
AGTGGAACGACGGTCAATCACCAAAATAACTCATAAAGGTGAAATANAAATTGAGAGTGA
TGCCCCAATGAAAGAACAGGAAGCAGCCATGGAGATTCANNGAACCAGCCCGCCAATAAG
TNATTGGAGAAGCCAGAAGGATCTGAAAAACAAAAGAGGAGGNTTGA CTCTATTGTCTA
AAGA

Sequence 2129

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTTTTATTCTAAAGAAATTACTTGGCCAG
GTGCAGTGGCTCACGCCTATAATCCTAATGCTTTGGGAGGCTGAGGTGGAAGCCAAGGAG
TTTCAGGCTGCAGTGAGCTATGATCACACCACTGTGTTCCAGCCTGGGAGACAAAGCAAG
ATCCTGTCTCTTTTAAAACAAAAAACAAACAAACCAAAAAACAAAAAAACCTAA
GAAATGTAATTAATCATTAAGTAGCTGCAAATTGAACTGTTCTATTTTGATACTTCCTAA
GNAGTGTCCAGTGTAATCAGGATCATTTTATAATGGGTTATTTGACCCTAGGGTGTCTT
TTANNAACCACCCTGGGAAAG

Sequence 2130

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTGTGATGAGTGTTAATAGGTGTTTTTATTAT
ACAAAGCTGAATGTCATTTCTCGTTTGTAGCTTTCTGTCACTCATTCATCTTCCTTCAG
ACATCACCACGTTTTTCTCTAAAGTCAGAAAACATTCCGTTTTTGGTCTTTTTCAAAAAGGT
CCCAAATGCTGCACTCTACACATGAAGGCCCTCTCACACAGACGTGACGTCCTGCCAGAA
AGAGAATGAATGACAGAAAAAAAAGAGAGACAAGCTCTAGGAACAATGCCGATTCATT
CCACGCAGCAGTATTGGGGGTGGTTTTCGGG

Sequence 2131

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTGTAGACAGGGTC
TCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGACGCAGTGGCGCACNACATGGCTCCCTGTTACCTNAA
CCTTTTAAACTCCANCAATCCCTCCTGCGACAGGGATGGCAGTCAATGGTGAATGCTTG
GCCTCGCTNATTACTCACCTGGCAGACCTTTCTGAGGATNAGANANNTNATCTAGAAAAT
G

Sequence 2132

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTT TAGT
AGAGACGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGATCTCTTGACCTCATGATCCGC
CCGTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACAGGCGTGAGCCACCACACCTGGCCCTCTA
TTTATTCTCTTTAAAGAGAGAGAAAACCTATGAGAGGCCAAAATTATTTAATTAAATCTTT
ACCTTAGCACAAGGGGAAAAAATGGGAATTTGCCTAATATTGGGGGTGATGAAAGCATA
CACAATGGAATAGGAAACAATCACATTTT TAGTAAAAAGGCAAAAAAATTTGGAGACTTA
TAAGCTATTATTG

Sequence 2133

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCAGC

Table 2

303/468

TCATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGATC
TCTTGACCTCATGATCCGCCCCTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACAGGCGTGAGC
CACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAGAGAGAGAAAATGAGAGGCCAAA
ATTATTTAATTAAATCTTTACCTTAGCACAAGGGGAAAAAAATGGGAATTTGCCTAATAT
AGGGTGATGAAAGCCATACCACAATGGAACAGGAAACAAATCACCATTTTTTAAGTAAAA
GGGCAAAAAAATTTTGGAGGACTTT

Sequence 2134

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCCAAGCACTCACTCTTGGGTGAACTAATGCT
TCTGGCTGCCTAGCAAGTGAAGATCTGTTGAGAACTGAGAACGCTCCAAGAGAGAAGCT
GCTCTCCCCTCCTTGAAGAAGCCGCGGACACGGGAAACCCACGGCGGGCAAGGGCCCAGC
TGTGTGCTCCTTTCCTGTCATGGCATCTGCTGATTTGAAACTCCATGACGAACACGTTGA
ACTAAACATTTTTATTTAAATTTGTATCATGTTCATAGTTGCTCTCTTGTGAGAGAGTC
ATCTGTCCTGTTTGTAGGGGTATTTTTTCTTGTAAAATGTATC

Sequence 2135

CCCTTTCGAGCGGNCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTGGTTTTTTTTTTGTATGTTGGA
ACGTGCCCCAGAATGAGGCAGTTGGCAAACCTCTCAGGACAATGAATCCTTCCCGTTTTT
TCTTTTTATGCCNACAANAANNGGNAATTGGTTTTTTTACTANCCTGGCTTTNGNNCTTT
AATNTTNAAGAAAATAAATTTTTTAAGAAAAGAAACCAAATAAGCCANAAAGGGCCTTGGT
TTATNTTNNCCNTAAAATTTTTATNGGGGCAATTNNAAAACCCCCCNCNCCCTTTTGG
GTTTCCCNAAAANAATTGNAAAANGAACCGGGGGCTATTTCAACCNGTAAAAGACNAAGN
ANTTTNCCAAAAAAAAGNGGAAAAANAAGCCCTTT

Sequence 2136

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTGCAAGGACTAACAGAAACAGGAAAAATCCT
ACTAAAAATATTTGTTGATGGGAAATCATTGTGAAAGCAAACCTCAAATATTCATTTGT
AAGCCCGTAAGAGGATAAGCACAACCATATGGGAGGAGATAACCAGTCTCTCCCTTCATA
TATATTCTTTTTTATTTCTTGGTTATACCCTTCCCAAACAGGAGACCATTCAACAGTTA
GTTTTAGAATGGGCCCATTTCTTCCCAACATTTTAAAAAAAACCTGGCACCCCCCCCCC
AATGGGGGTGGAACCAAAGGTTAAAAAGGAAGTTAGTTAAACCCTTAAAGAAGTTTTC
CAAAGCCTTGGAAGTTAAAAGCCCCACCTTGGTGGGGAAGGCCCTTTAAAAGTTGGGGT
GGAAGGGGTCCTTTTCCCAAATTTTTC

Sequence 2137

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCACAGCTTATGCATACAGGAATCCCAAATTG
GATACTGCCAGGCAATGAATATTTTGACTTCAGTGCTGCTTCTATATGCAAAGAGGAAG
AAGCTTTTTGGCTTCTGGTTTGCTGTATGTGAACGAATGTTGCCTGATTATTTTAATCGT
CGAATTATTGGTGCCTTGGTGGATCAGGCAGTCTTTGAAGAACTTATCAAGGGATCACCT
TCCTCAGCTGACAGAACACATGACTGATATGACATTCTTTTNCCTCAGTTTCTCTCTAG
GTTTTTCACACTTTTTATTTAAGTGTGCTACCTATTGAAAAGTGCAGTGNAATGTGGTTG
GAACTGTTTCTTCTATGAATGGAAATAAAGGGCCATT

Sequence 2138

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATTAGTATCATTTTACAGATGAAATTGAGACC
TAAACAGAGCAGCAATTTGGGTAAACAGAAATAGAGCTCCACTGAGAATTAGGAGACCT
GAATTTCTTGTCTTGACCTGCAAGCTGTGGGAAAGTCTTTAACTCCTCTATTGCTATTAT
TAAATACCAGTAACAACCTTCTCGGCTTACTTCACAAAGCTCTTGTGATGATCAAATGAAA
TAATGTGAAACCGGTTTATAAACCTAGAGTATTAATGTTATTCCGNGGAAAATTACATAA
ACACAAATATCTTTGGAAAGGTAATTTAAACAAAGTTGTAGAAAAGATAAAATAACATTA
TGCTAAGTCCTTTCATGTTTTTTTCATTGTCCTTATTTATATTA

Sequence 2139

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTATTGCATGGTGTGAACTAAGTTATTGCT
GCATAAATTTGTAATATATCCTGTTTGTATTTTTTTTCCAAGTGTATAATGTTGGTGTGGA
GTTTTTCATGACAGAAATATGNACATTTTGTAATNTTGTACCTGCCCCGGCGGCCCGCT
CGAAAGG

Sequence 2140

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGAGCCTAGAGCAGGAAGTGGCTCAAGAAGAAG
GAACGAGCCAGGCCCTGAGAGAGGAGGCCAGCGAAGGGATTACGCCCTGCAGCAGCTGC
GCACAGCCGTGAAGGAGCTTTCAGTGCAAAACCAGGACTTGATTGAGAAGAATCTGACAC
TCCAGGAACACCTGCGCCAGGCCCAACCAGGGTCTCCACCTTACCAGACACGGCCCAGC
TGGCACTTGAGCTGCACCAGGAGTTGGCCAGTTGCCTTCAAGATCTGCAGGCTGTCTGTA

Table 2

304/468

GCATTGTGACCCANAGGGCCCAGGGCCATTGACCCCAATCTCTCCCTGCTCCTGGGCATT
CACTCACAGCACCCAGA

Sequence 2141

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACATGGATAGGTCCCTTGTAAGCCGAAGGTTGA
GAGGCAAGCTGAACATGAGCTAGGTGAGATCACTCAAGGGTTATAAGATAGTGGCTACTG
TGGGGTTGAGAGTGGAACAGTGTCCCGGCGGGATCCTGGGACATACAAAGGACACTAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 2142

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCGGGTTAAAAAGTATTGTAACTCTCTTTTCCG
GCTGGAACCATGGAGGGTGTGTAAGAGAANAAGAAGGTTCCCTGCTGTGCCAGAAACCCTT
AAGAAAAAGTGAAGGAATTTACAGAGCTGAAGATCAAGCGCCTGAG

Sequence 2143

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCTAATGTTTTTCATTGTGTCATTGAAACTATA
GCTGACTGGTATGTATACTAAGTGTTTCGTTGATCTAAACCAGATATAAGTCATTGACTTT
TCTGAAACTTAGTTGTGTCAGAGATGAACCACCTGCTCACTGAACCGTCTTAGTAACCAG
TGATGAAGCATATAATTCTAATGTTGGCAATAGGACATTGCTAACAGTGCGTTTAACTGC
AATATTTTAACTACAGTAATTTTTCTGTTTTATTTCTCTATCCACTCAGTAGAATTTGTGG
TTGAATTCCACCTTCGCTGCCATAGTTTTTTACCACATTCCTAATGGTTTTCAACCTCTA
TACTGTAGTAGAAAATTCATCTAACTACTGAATTTAATTTTAAAGCATAATACTGGATCAA
ATTGTTTGAATTTTTCATTCTGTCATTTTTTGATTTTTTAAAAAATGAAACAAAACCTAAACA
ACAAAACCCTAGGAAAAGAATGGCTTCTTTCCAAGTCAATTTAAACCGTNCAGTAT
CTTCCCCAAATAAAGCCTTAAGGTTTCTTTTAACCCTCTT

Sequence 2144

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCTTTCTCTCCATATGCTCTTACGGGCTTGGC
TAACAGAGAGCCAATATAAACTCATCAGAGAGCTACCATTTTAAAGTGGAATGGTAGCA
ACGGATTATTTTTTAAATGGACACCTCTTTAAATTTATGCCTGAGGTTGTAATTTTTTGAA
TTTTTGTAATCAGACCTTGACGATGACCGTGAGCAGTAAGATATAAATAACTCCACATG
CTTAGCGTTCCAATAATGGAACACTACACATACATGGCTAGGGTTCAAAGAAACTTGCT
CTGTTACAGGGGATTACCTAAGAAAGGACTCTTCTGCAGGTTCAATTTGTAAAAATTTAG
CAGCAATA

Sequence 2145

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAGTCATGGATGGC
ACACTGTGGGGGGTGTCTGTGCACCCCCAGTGGGTGCTACAGCTGCCCATTTGC

Sequence 2146

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCGTGTGACTGTGCCGCTGATGGGGGCTGTGT
CCGACCTGTGCGAGGCTCTCTCCAGGCTGTCTGGCATTGCTGCAGAAAATATGGTGGTCG
CAGATGTGTATAATCACCGATTCCACAAAATTTTCCAAATGGATGAAGGTTTAAACCACA
TCATGCCTCGGGATGACATTTTCGTGTACGCGGGATGTTAATGGAGAGAAAAAGCACATG
TATTGTAGAGACACCAATATTAGCTAATGTATTTTGGAGTGTTTTCCATTTTACAGTTTA
TATTCCAGCACTCAAACTCAGGGCCAAGTTTTAACAAAAGAGGTATGTAAGTCACAGTA
AATACTAAGATGGCATTCTATC

Sequence 2147

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTGAGACCTGGAACCAGAGCCACAGGCCCT
TTTGTGGGTTCCCTCTGTGCTCTGAATGGGAGCCAGAATTCAGTAGGAGGTCATCAACCGA
TGGTCCTCACAAGCCTCTTCTGAAGATGGAAGGCCTTTTGCCCGTTGAGGTAGAGGGGAA
GGAAATCTCCTCTTTTGTACTTTCCTTTAGGATTTACTTTTTGAGGAATGGAGATAATAC
ATGTAAATCTTTCAGAGTGGTTTTTAATAGACAATACATAATGGCTATCATTAACCACAA
TGGTTCAGGTATGTGTGTTTTCTTGTGGGACCCATCAGGGTTTTCCAAGATTCTGCCT
GTACCT

Sequence 2148

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTTCAAAGCCTCGGATTGTTTTATCTTGCAAG
GAGAGAAGGGGCTCTTCTCCACAGATGCAGCTCAAATTAGCAAACTGAACTGTAGAGT
TTCAGGCCTTTTCCCTTCCTTAAAAATGCTTGATAGAATTTCTAGACCAGACTTTGATAT
TTATTGGCTTCTTGGTCTTGCTGTTTAAACACACCCATTGCCCTTTCTTTCTTAGGCCCT
GTAAGCAAAGCTGGAGTAGCGTCTTGGGAAAAGGCCAACTGACCACCCTAATTTTTGTGCG
TTCCAAGTCTGCAGAGCGCACATATTAAGTAAGTTTGTTAACTGACATCTTTAGGCTCCG
GTGAGTGAAATGCCAGCAAGCCTGCCC

Table 2

305/468

Sequence 2149

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTAAAAAGCATTATTACTAGAAGACTGAATG
AGATTAACTTAAAAAATTAATAATATTTTCAGTTAGATAACTTGAAAACAAGGGCCCCAA
ATGGTAATCTTTTAAGATAATTTGGAAAGTAGGGTTTATCGATTGACATGACATATCAGC
CTCACTAACACCCAAGCATAACACCGTCTTTTCAAAATAATCAGTAATTCATATGTAAAT
AGCAACACAAGCTAGTAATTTCTTACTAAAAGTGATATGCTTGTGCCCTCTGGTGGTAA
CATTTAGCATATTCCCCTGATATTGCATATATTGGGAAATATAAAA

Sequence 2150

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACCTTTCCANTTTTCGAGCTTCTTCTCCAGTTGA
AGAGCTGCTTACTATGGAAGATGAAGGAAATTCTGACATGTTAGTGGTGACCACAAAAGC
AGGCCTTCTTTGAGTTGAAAATTGAGAAAACCATGAAAGAAAAAGAAGAGCTGTTAAAGT
TAATTGCCGTTCTGGAAAAAGAAACAGCACAACCTTNGAGAACAAGTTGGGAGAATGGAAA
GAGAACTTAACCATGAGAAAAGAAAGGATGTGACCCAACCTTGCAAGCAGNAACAAAAGG
GGTCTTACTGGAAGTAACCACAAAAGCTTTAAAAAATGGG

Sequence 2151

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCACAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAGTGATCCT
CCTACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCACCTGCCACCACACCTGGTTAATT
TTTTGTATTGTTAGTAGAGATGGGGTTTCACTATGTTGGTCAGGGTGGTCTCGAACTCCT
GATTACAAGTGATTACCTGCCTTGGCCTCCCGAGCCTTAACCCTTTTGATTCCCTGACA
TCAATGCTACTCCTCTTGGATAGTTATACTGTGAGAAGTTGGTGACGGGCAAAACGGGA
GCCCAGGCCAGTGTNAGAACTCACCCAGAGTCGCAGGGACAAAAGCTGTTGTGTGGGTT
CTTCCCTGTGAGAATCTTTAAGGATGGAAAATGGTGAGCACAAACCTTTG

Sequence 2152

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAG
ACTCTGTCTCCAAAAAAAACCTTTGCTTGTATATTATTTTGCCTTACAGTGGATCATTC
TNGTANGAAAGGGNCAATTAAGANTTTTTTTTATNAAAAATGTGTCATGCCAGTNGAGAGG
ATGTTATATTTCTTTTTTCTCATTACTTCCCCACCCAAAAATAAGCTACCATATAAGCTT
ATAAGTCTCAAATTTTTTGCCTTTTTTACTAAAATGTGATTTGNTTCTATTTCATATGTGTAT
GCTTCATCACCTATATTANGCAAATTTNCCANTTTTTTNTTCCCTTGTGCTANAGGTAAA
A

Sequence 2153

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGCTCATTACTCAGTTGTGAGGGGGAAGG
TAGACTCTTTCCAGACCTTTGATAAAGGGGCTGCTNAAAAAAGCCACGACCTTGGGCCCT
GTGANAAAACCATNNGCTTTAANTTAAGTGAGGGNGCANATATATAAAAAACCTNATCCC
TCTTTCTAATCTCTTATGTCCTGCGAGTG

Sequence 2154

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACATGGCATACTATGAAAGCAAACACTAAACCA
TACCTTCACTGCCCCCATCTTGTTCAGGCCTGATAGACCAGTCCCTACACATATTCAC
ATTTGGGAAATCATTCTCAGTCACAGTGCATCAAGTCCAGATCACAGCGGCGGGCTTTGC
TCTCACAGTCTGTGGCATAATGTCTCTCCTGGGATCCACACAGCCGACCACTGAACAACGA
TGAAGGGGGGCTTTTCGTGGGAAAGTTCTTCTCACTATGCCTTTCCACAGGCGACGCAGGGT
CACATCTCAATACAATTTCCGTCCTATTCTATGATACACTATTATCCACTCAAGAATATT
AGTGCCAGATTCAAGAACTTCCTCACGAGCTGGTTCCAAGCCCTTTGGACCTGAAG

Sequence 2155

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTTAGAAAGTGTATGGATAAAAATTCCTGGAA
GCAAGTCTTTTTTATTGACGGAATAAACACAACATTGATGGTAGTAGGATAGAGTTGGTG
GCAATGTCCTGTCACTGCAATTTATTGACATTCAAATCAAGACCTACATAACTGTGGCTG
CTTTTGATTCTTTCAACTTTGAATTTTGATTATCTGTACCTGCCCCGGGCGGCCGCTCGAA
AGGGCGAATTCAGCACACTGGC

Sequence 2156

CCCTTTTCGAGCNNNCGCCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTNAGNG
GGGAGAACTTTTATTTCCAGGACACGTGTGCAGAAGCAACAAGTCAAAATTAACCATTN
TATNTGAAAGAGAAGAAACATGTACTACTAATTCTACAATGCCTTTCTCTTTAGTCAGTA
TTAAAAATCTTTTTTAAAGTATTGGTATGAAAACAAATTTTTGTTGCCCTGATAATGGAA
TTTTAAACTACCCACAGTTTAAGAGAAAACATAACTTGGTAAAAAAGGTAGCCAATAAA
ACCACAATTTGAAATTGATACCATTTTCTACTCACAATGGATGATGAAAATTTACCTT
TAAATGGGTCANAAGTTGTCTTTGACATTTACCATGAAAAA

Table 2

306/468

Sequence 2157

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAAATTTAAGCTCACATGTATTTGACAAAT
ATAGTTTAGTAGACTAGCTCTATGTGCTTTTCACTTTCTCTGATTTTCTCTCCCTGATT
CATTATTATCTGTGCAGCTCACAGTTTTTTTTTTGTATACAGCTCACAGTTCTCAAATTTT
CGTTACCCATGGGCTTCTGTTGTCCCATGTTCTCTCCAGTTAAGATCTAATTTAAAATTC
ATTGGATTGAAATTTATTGAATATAATTCAGCTTTTGTAACTAGGTAGACTTTTCTTATA
GTTTAAGTTTTAATATAGTTTAGGGTATTACTGGCTTTTTCCCAGGTGACACACTAAGGG
ACTGT

Sequence 2158

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGNTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAANGNGGNCCNNNGGGGGAAAAAN
NANTTTTNGGGGGGNANANNANCCCCCCTGANNNAAAAAACCAAANNNTTTTNNNGG
GGATTAAAAANGGGGGGGGNTTTTNTANAAACAGGGTTTTTTTTNTTAAAAAATAAAAAA
ATTTTTTTTTTAAAAGGGGGGGNAAAAAGGGGTAAAAAATAAAAAAATTTTNTT
TTTTAAAAAATAAAAAANGNCCCNATAAAAAATANATTTAAAAAACCTTCNNTAA
AANGGGGGTTTTTTTTTTTTNTAAAANGGGGGGNCCNAATTTNTTTTTNTTTTTT

Sequence 2159

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACCCAAGGATTCTGTTCTGCAACTCCATCCTCC
TGTGTCACTGAATATCAACTCTGAAAGAGCAAACCTAACAGGAGAAAGGACAACCAGGAT
GAGGATGTCACCAACTGAATTAACTTAAGTCCAGAAGCCTCCTGTTGGCCTTGGAATAT
GGCCAAGGCTCTCTCTGTCCCTGTAAAAGAGAGGGGCAAATAGTCTCCAAGAGAACGCCC
TCATGCTCAGCACATATTTGCATGGGAAGGGGGAGATGGGTGGGAGGAGATGAAANTATC
ACGCTTTTCTTATTCCTTTTNTATTCCTTTTAAAATGGTATGCCANCTTATGTATTTACAG
GGTGGCCCAAATAGAACAAAGATGCACTNGCTGTGATTTTAAAGACAAGCTGTATAAACANG
AACTCCANTGCAGGAGGGAGGGGGCCGGGCCAGGANAATTCTTCGNTTGTCCAANACAGG
GGGCCTTAAGGAGGGGTCTCCACNCTTGNTTGCTAAGGGGCTTGTTGCAATTTTTTTTAT
TANTTTGAAAAGNGNAAAGGCCTNTTCTTAACTTTTTTTCCCTTTGGGGC

Sequence 2160

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACNTAAGAGTANGAGACANNATNCCACTANATAAT
TAGCATNNCAAGNGNGANANTNAGATAAAGNACTTTTNCANCACANTAAACATACAAG
TGAAGAGCAAGANAAAAGGTCATATNGATNATATTCTGCTNCTCACAGCTTTTGACACAN
NCAAACATCTATTGACAANGTANTTTGGGNTCAAAAACATTTCAAAGAAAAGATCCTTG
GNANGACAAGGGTCACCNCCTTGTGAACCTTTNAAACCATTGGGGGGGGTCACAACAACA
ATTGACCGGAANNAAGTTTGTTCCAAAT

Sequence 2161

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAAACACAACCGAGGAGCGTATACAGTTGAAAA
CATTTTTGNTTTGATTGGAAGGCAAATTATTTTATATTANTATTAATAATCAAACCCNTA
TGTTTCTTTTNAATGAATCTTCCCAAAGTGGAATTATTATTAAGCAGGTATTAGATTTAG
GAAACCTTTCCATTTCTTAAAGTATTATCAAGTGTCAAGATCAGCAAGTGTTNCTTAAG
TCAAACAGGTTTTTTTTTGTTGCTGNGNNTTGCTTTGTTTCTTTTTTAGAAAGTTCTAGA
AAATAGGAAAACGAAAANATTTCAATTGGAGATGAGTTAGTGCATTTAATTTATTTTTTT
AAAAAACCTTTTT

Sequence 2162

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATACTGTAACTATNAATANTTNCTACTAAC
ACATGATTTTCAATTTCACTNGCAGCAGGCATACTTGCTGTTCCTAAATTCATTCTTGGGT
NGNCGGGCCATGAGGGGACAAATNACCAGTGGGTTTTGGCTCTGTTGATGCCTATTTTTT
TCCAAATGNTTTTTATGTTTTTGTGTGNCTTTAAAAAATT

Sequence 2163

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATGGAGTCTC
GCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCGANCTCAGCTCACTGCATNCTCTGCCTC
CCGGGTTCAAGCAATTNNCNTGCCTTCAGCCCTCCAAGTAATTTAGGGATTACAGGCAC
CTTGCCACCATGCCTTGGCTAATTTTTTTGAAATTTATTAANTAATAGACGGGGGGTTTC
ACTATTGTTGGCTACGGCTGGTTCTTGAA

Sequence 2164

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATACTATGTTTCATGATAGTGTGATTTTTTTCAC
ATTTAAGCANGAATGCAATATAAAAATGTGAATCTCTTANTTCTCAGCCATGTGCTTATT
ATATTTCTTTTTANAATNGGNTATCTGTATTAACACACACACACACCTAAGAGTCTCT

Table 2

307/468

ATTTCAACAATTATATTTTTGTAAATAGTATATGCATTTTAAATACATTGGAGGCTTTATT
TTGAACTAATTTCTTAGGGAATAGTTATATTTCTATTACACAAGTTTAAAAATATTATT
AACTTGTATTTTCTTAATATACAATCTATCTTTTCCACAAATATGAGTGGGAAATAAATC
AGCACATTTGAAANAAAG

Sequence 2165

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTCAAATATAAAAAATATATTACAAATCTGC
TGAATTATTTACAAGCAATGTTCTATTATCTCTATGCAACATTTGTTTAATACAATACTA
ACAAGTTACACATATTTCCATTTCTGTAAGTTAAAAAAATCGATATGGCTTCTTGCTTA
CCAAGCAAGAAAGTGATTTTATTTTCCTTTTCAAGACCAACTTTGGTGCATAAAANGATT
CAGTTTGAAGATACTTGTAAAAAAATACAGTTTTTCTTACATTANGAAAAACAACCTCA
AAAACCAAATGATTTCCCTCAGAAAAAATTAGAGTCATATAGGTAAATGAAATATGA
AGATTATTCAAATAATTTGAAAGGTTTTNCAAAAACCGTTAACA

Sequence 2166

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTATANCTGGAACCANANCCACAN
GCCCCTTTTTGTGGGTTCCCTCTGTGCTCTGAATGGGAGCCANAATTCACTAGGAGGTCAT
TAAACCGATGGTNCTTACAANCCTCTTCTNAAGATNGAANGCCTTTNCCCGTTTGAGGT
ANANGGGAANGAAATCTCCTCTTTTNTACCTTTCCTTTANGATTTACTTTTT

Sequence 2167

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAATTCAATCAAATATTTAAACATTTTTAAT
ATGGAAACTGAGGCTTTTCACTCTAAGAATCTGCCTCCAAATTCAAGCTGAAGATTTGG
ATACACTGTGATTCTGAATAAACAGTCAAGAAACACAACATCAAACAATAAAAGCTTTTA
GCCAAATGTACCTGCCCCGGCGGCCGCTCGAAAGGG

Sequence 2168

NGCCCTTTCGANTTGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAA
AAGAATGAGAAAACCATTTTTATATTGATATAAAATGATCTCCAGGATATATTAAATGGG
GGAAAAAAAACATGCAGAGACAGTCTATANAGNATGCTGCCATACTTCAAAAAGGGA
AAAATAACTTTTTGCTCATATATGCNCTTTTTTAAAAAATCACTNAATGNATTATCACAC
TGGCTNCTTCTTCTTCTTNTCCCCNTTTNTTTTTNTANNCTCCTNCCTTCTTCTCTN
CTTTCNTTNTCTTCCCCAAAAAAAANCCCNCTGGTNTTTTNAAGAAAAAATAAAAGGA
AAAAAATN

Sequence 2169

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCATTGGTGGCCAATTGATTTGATGGTAAGGG
AGGGATCGTTGACCTCGTCTGTTATGTAAAGGATGCGTAGGGATGGGAGGGCGATGAGGA
CTAGGATGATGGCGGGCCAGGATAGTTCANACCGGTTTCTATTTCCTGAGCGTCTGAGA
TGTTAGGTATTAAGTTAGTTTTTGTGTTGCTGAGTGTTATTGAAAAAGGGGCATTACAAG
GACTAGGGAAGCACGATAAGGAAAAATGATTATGAGGGCC

Sequence 2170

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTAATGAAAAATACCTAACTGTGGGGAATAA
GAATTAAATCTATTTCAAGCACATGCAACTTGGAACCTCGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAA
GAAAGAAAGAAAGAAAAAGAGTTTGGGAGGGCCCTTAATAAATGTGCTTAAGACAGC
TTCATGAGAGAGCTGCCTTCTTCAAATTTGAATTTTGAACAAGGGCAAAAATAACAATT
AGGTGATATATTTCCCTGCAGCATGGGAGGTAAGTTAACTTNCCCCCAGGGCAAAAATGA
TCTCAAATAAATCCATTTATTTTATTTAAATGGAAAAGGGAGGGAAGGGCCAAAATTTGG
GTGGAAANTTAA

Sequence 2171

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTANTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAANCCNCAANTTTTNCCAA
TTTTTTTTTNTNCAANAATTNCNATNTAAAANNTGGGAANTGNTTNCNNTNCCNCCCC
CCCNANTTNNGAANNTTNCNANCCCATNTTTNNNATTTGGNNGGGNAGGGTTAAAAATTA
CNTTAACCNCCCTTNTNAAAANNGAATTTTTTTTTTTNAAAANATTNAAAATTTGANTGC
CAGGGNTTTTTTAAANTGNNNNCCCCCTTNAAAACCNGGGNAAAATAAAAANGGNCTTT
TNNANTTTTTTAAAAA

Sequence 2172

CCCTTTTCGAGCGGNCGCCCGGGCAGGTACGTGGGACCTGCCACAGGAAGAACTGGGAGAT
CAATACATGGCCACTGCCAAACACTGGTCCTCTCCTCAGGGCCACATCCCCAAACCAGAC
CCTCCTACCTTCCAAGCCAGGCAGGTAGAACTTCTGCAGCATTTGTAGAGCAATCTAGCC
CTCCTCTCTTAGTCCCACATTCAAATGTTCCAGGTTTAGCCCATTCCTGTGTAGGCT

Table 2

308/468

CTTCCCTCCCATGCCCCTGGCCCTGGTTCAGGTCCTCAGGACCATGCAGCCAGACCACAA
GCAGTCACTTCTTATCCAGGATTTAAGCAGCCCAGCTCCACAGACCATGTTAATCCC

Sequence 2173

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCATCACGGGTGTTTGTGGGAGATACCTTCTGT
TACTTTGCTGGCATGACCTTTGCCGTGGTGGGCATCTTGGGACACTTCAGCAAGACCATG
CTACTATTCNTTNATCCCCCANGTTGTTNAANTTTCCTCTACTTCACTGNCCTCAAGCTN
CCTGCATATTNATCCCCTGGCCCTCGCCACCGCATTACCCAGACTCAATATCAANGACAG
GCAAAGTGGAGATGAGCTATTCCAAGTTTCAAGACCAAGAGCCTCTCTTTCTTGGGCACC
TTTATTTTTTAAAAGGTGGCAAGAGAGCCTCCAGNCTGGTGACAGTACCTTGCCCCGGGCC
GGCNCGCTCGNAAAGGGCCGA

Sequence 2174

AGGTACGCGGGTGGCCCTGGGAATCAATTCCTCAGGAATTGCCCTCAAGAACTCTGCTTC
TTGCTTTGCAGAGTGCCATGGTCATGTCAATTCTGAGGTCACATAACACATAAAATTAGTT
TCTATGAGTGTATACCATTTAAAGAATNTTTTTTTTTTCAGTAAAAGGGGAATTATTTAC
AATTGTTGGGAAGGNAGAGAATNAGNTTATAAGNGGGAGCTGGTATTTNTCAAACCGAT
GGTCCAAGATTTTCAAAAAATCCTATTGATTAGTGGNTCATTTTTTTAATCANTTGCACAT
CGTGTNGCTTTNGNATTTTATTCCCAGGTTGNTTTATAGCACCTTTTCCCACAAGTTT

Sequence 2175

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCTCAGAGAACAGGAGATATGTGTGCATGCC
TTAGAAAAAGCCCTTGAGTAGGTAAGGAAGGAAGAAACCTATGGGCAGACAGGATTGCTG
CAGCCAAGGGGGCTTCAAAGCAGAAATGAAAGAGATGGCTTGTGAAAGCTGCCCGTGTGC
TGTGGGAGTCGCATGGCTTCTGCGAGAAAAGTGATTTAGGCAGACGGGAGGTTTTTTTTTC
TCAATCAGAAGGCTTTCAAGTAACTCTTGCTTGATGCNACAGGAGAAAAGAAGACCTTT
CCTTCAAGCCCTTGGCCAAGGGCTTANCAAAGGAAGCCCNAAACCTGGTTTAAGTTNGCC
AAAAAAAAGGGACCTTTTTAAATTAACCAAAAAATTTTTCTTTTATTTTCCCAAGAA
A

Sequence 2176

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTCTGACCTTGGGTTTGTTTTGNTTTGTTT
TGTTTTTCTGTTAGGATTTATTTGGGGACTTTTGGTAGTTTAAACTCTTTAACCTTTTC
CTTGCCGTGTATGAGGAAAGCTAAAGCTGTTATCAACTTCTTATTCTACGATACTAACAC
GGGTTTTCAGTGTTNGTTTCGTTTTTATTATTATTATTAATTTTGCCGTGATGCGAATAC
CCTCTCCCATCAATATTTGGTATTATGGTGCTATATATTGGTAATGATCCTTTAATATTG
GGGAAGGGGATTTTTAAAAATACTGTGAATTAAACTGGGGTTTTCTTCCTTTGATTTTT
CATTATTTTTTAAATAAAGCCACAGGTCATTTT

Sequence 2177

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAGTGTCACAGAAAGTGAGGTTGCACGAGCCAG
AAATCTTCTGAAAACAAACATGTTGTTGCAGCTTGATGGTTCAACTCCAATTTGTGAAAG
ATATTGGGTAGGGCAAATGTTATGCTATAATAGAAGGATTCCCATCCCTGAGCTTGAAGC
AAGAATTGATGCTGTGAATGCTGAGACAATTTCGAGAAGTATGTACTCTTAAAAATCTGTT
AAGAGAGTGGATCTCATTTTAAAGGGTTCTTACCACAATAAAATTAAATTTTTGAAATAAA
TCAGTCATATTTGAGTGAAATGAAACCTTTCCGAAGTAGTTTCAGACAATTGATAATACC
CTAGTTTACAGTTCCTGTAGT

Sequence 2178

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAAATGCAGAAATGCAGTAACTGCCTTTAAAA
GAAATGCCAAAGAAATGTTATCTTTTAAACAAACATGTATTTATATTACAGCAGTTTTAC
TACAGGGACACGGGTATAAAAAAAGAAAATTAGCACACTACATATAAATATGTATAAGAA
AAATACCTCTTACTTAAATTTGTATGAAAACAGGACTGCTCCAAATATTTTTAAAAAAT
TTCTCCAATAGGTGATATGTAAGTGTTTAAACTCAGCTAAGTGCTTTGCTTTTATTTAA
AAGTTTATTTCTAAAAGGGGAGAAGTNAAATAAAAAATATTAAGTATTAGGTTCTTAATTT
AGAGCATTGGGCGAGGGTCTAAGAAGATTCAATCTGTAAAAAGTT

Sequence 2179

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTNCGGNCGGTGNCAGNANCNCGTGGNATTGAAC
ATTGNAATGTGGAGCCCANACCACATAAAATGGGGTGAAATTNGCAANCNTTCTATTAA
CTTATGTTGGCAATTTTNNCCACCAACAGTAATGCTGGCCCTTNTAATAAAGAAAATTG
AAAGGTTTCTCACTAAACNGAATTAAAT

Sequence 2180

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACTGCTTATTTTCTCCTGGAGCCACTTTAA

Table 2

309/468

TAACAAAGAGAAAAACAGTATTTTGTCTCAACTCATTGGATGCTAAAGAAATATATTT
GGAAGTAATACATAATCTTCCCAGATTTTGGACTACTTTTCGGCAACACACTAGAGGATC
GTTTGGCTCATCATCGGTGGCTGTTATTTTTCATTTTGGAAAAATGAAAATTCAAATG
ATCCTGAGCTGAAAAAATAAAACTCTACTTAAAAATGATCATATTCAAGTTGGGCAGG
TTC

Sequence 2181

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCAGCGGTGGGGATAATTTGGGGTCATCTTAG
AGTTCTTCCATTACACGGGAATTCTCAGCTCACCAAATCTGGGATTCCGCATCTGGCCAT
TCCTTAAGCTGAAGGCCTGGCATATTTTGTAGTGTCCATTTGGATCAGCTAATAAACCCA
GGGTTTGTCTACTGGCTGGAGGAGTAAGAATAAGGCTAATTGAAATGAATCTACTTA
AAATAGTGACCTGATTTTCTAATAATTACTGGAAGGTAAGGGTTGATTGAGACTTTAAA
ATAAAACCAAAAATTATTCTAAATTTTTCATATTTTATATAAGAAAGTTTGTATTTTAC
TGCAACCATTTTCTAACTCTTAAAATAAAGAAAGGATAAT

Sequence 2182

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTACTT
TACGTTCTGGGATACATGTGCANAATGTGTGGGTTTGGTACACAGGTATACCGTGTGCCA
TAGTGGTTTGTCTGACCTATCAACCCATCATCTAGGTTTAAAGTCCCACATGCATTAGG
TATTTGTCCTAATGCTCTCCCTCCCTGTTCTCCACCCCCNGAATCACTTATTTTAAAA
GTCANCAATAAAAAATAAATTGAACTAAATCAAATAAATTTNATACTATAGAGGAACAAA
ATAATNACAACCGTAATATATTANGTAAAAGAAAATAATAATAATNAAAGGAGAATAAAA
GCCACTTTTGG

Sequence 2183

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGAATTCTACCTAGCAATATAGGTTTCTTATC
AACATACCTTTTTTCTCACTGGTTTCAAACCTGACAAAGGTGTAGGGAGAAAATAATTGA
ATGGTTTCTGAAGGCCACACTAGCCCTTTAGCCAAGAGTTCTGCTTCTGAATTACATAGA
ACATCTTGGTCCACAGACAATGGAATGGATTTTGGAGAGAGTGTCAATTTAGGGCTAAA
GAAATACAGGGTGAGAATGAAGCCCTCAACAAAAGCTCCAAAAGGGCACAGAACTGGTA
AGTGACCTAAATATGGAGAGACAGGTGAGGAGAAAATACATAGTAAATGCTGGCTCGTTA
TTGCATTTTATTCTCTCCCTTCTCTCATCCATTCATCTTCTTAAGAC

Sequence 2184

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAACTA
GGGTTTATTTTAGCAAAGAAAACACGTAAGAGCCACACTGGTAGTCCCAGGANAGGCCCA
GCAGCAAATGCTGANAAAAGCCAGTGGCTTTTTGCACAGCCTGCCCATGGTGGAGGGGAG
CACCTGAGCTGGCTCCTGGGCCCACAGCTGTGCCTGGGAATAGTCCAGGCTGTGCCTGCA
NTAGGAGCTGCTNCAAGCANACCCTGAGGTAAGGGCACATATCCCAAATGCTGCTTGCT
TNAANAGGCACCCCTCGGTGCCTGCCTCCTTTTGAGGGCTTGGCCAGNTTCCTTTN

Sequence 2185

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATGGGTGTGCCCACNTGTAATACAAAATATAC
GTATCATTGTCTGGGTCCATCCACTGTCCGAAGTTTNGAGGAAAGCTTTTAGGATTTTGG
AAATGCATGTAGTNTTNAATAAGGACNGGTCTCNCTTTTGTGGGAAATTANGTTAAACC
AATTACCCATTAGGGNTNCTTCATATTTCAATTNTTGGANTTATTGGCCNAANNAAAAAA
CATNANNTNTTGGGGCAATACGTCTAATATGGAAGGCAATNTNCCCCCTTTTGTGTT
CNNAAGCCTTTTCNATAAATTTTTTAATAACNTTTTACCATNGGTTNANCTTTTCNAN
CANNNCGGCNNATTAAAATTATTNCNCTACAAGAGGTTTCCTCNTATTANTANGTTGNGN
ATTTACGAATTAAGGGGTNTTAAATTNAAGTTTTATTTTCNNAGANTNGGAACCCNAGA
TAATAAAAGGGGAAC

Sequence 2186

CCCTTNGCAGTGGTCGCGGTTTNGGTACCAACAAAGGCTACTTTAGAGGTATNCTCTATC
ATAAAAAAGAAACCAAATCAAGCTAAAAAAGGCCTTGGGGCCAAAAGGGAAGTTTGGGA
GCTCATAAANCTGGCCAAACACATGCTTTAATGAAATTGAAAAACAAGCTCAAGCTGCGG
ATAAAATGAAGGAGCAGGAAGACCTGGCCAAGGTGGTATCTAAAGAAGAATCAATTGTTT
CATCATTACGATTAGCCTATAAAGGATCTTGAAATTCAAATGAAGAAAGACGAAAAGATG
AACATTAGTGGCAAAAAAATGTTGACTCAGACAGGACTCGGCATGGGATTTGGAAATTGC
AGAAGTGTTATTTACATTTTCAGTGACTTCAGAT

Sequence 2187

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTAAA
TTCTCCTTTCTCTACCTGCATTCCCAAGTAACGGAAAGGAGTANAGGTTTGAATCTTAT

Table 2

310/468

CANATGTTATTGTCAGTCCCGCGTTGGCAACCTNTGTCTGCANAAATGTGTAACGGTCAA
TTAATTTGTCTCTCGTTTCTGCAGCACACAAAATATCAACATAGTGAACGATGTAACAGT
CTGAAAACCTTGTCTCTAACTGGTTTGCAAAGCTTGAGCTGACAAAATAGGTTGAAACCNT
ATTTAAAGCCNTTCCCTGNGGGCAATNACTTTCCACTGGAAAACCTGGGNGGCCTGGNTC
TTTTATTATTNAAGGGCTGGGTAATGGGTAAAAAGCAAATTTT

Sequence 2188

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACATGCCTGTAATCCCAGCTACACTGGAGGCTG
AGTCAGGAGAATCACTTGAACGTGGGAGGCAGAGGTTGAGTGAGTGGAGATCGCACCCT
GCCCTCCAGCCTAGGTGACAGAATGAGACTCTATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAATGATATCAG
TTGGTGGATGCTCCTATAGGTAGCCAAACACATTGATTACCTGTTAGATTTTAGGATAGA
AATCAAGGTAGAGCACGTCAGCAAAGAGCCTCTTTGTCTCACTCCATCATTTAAAACAG
TATATTCAGTAGTTGAAGAAAGAGCTCTCCCTGAGTCAAGTTGCAAACGTCTATATTTT
TAAGATGCCACTACTTTTTTCTTAA

Sequence 2189

CCCTTANCGTGGTCGCGGCCGANGTACNCGGGTGGGTTCAGGGAAATGGGATTGACTTGG
CCTTCAGGCTCCTTTGGTCATAATTTTAAAATATGGGAGNTTGAAAACAACAACANAATG
NGNATGGGACTCTTTAAAACAAATGAAAAGAGCATTTATCTGTATTGTCNCCTTGAAA
TGGTAANCAATTTNGTTCCTTGGATTNTCATAATTTCTNCCTNTGNTCAAAAATGTTGAA
CAAGTTNTAANATATCGGGTGNCATTCTAAATGNTTANTAANTATTAATNTTAATTANAG
TNTTANGCAATAATTAACNCCAATTTTTTTATTTACAATNTATNNTNACNTCAATTTAN
CCCANGCGGGTTTGGAAACCAATTTATAATCGNCNAATTTTTGTANAAAATTTTTNGNNGN
GTAATNTNTTTGNGTGNTTGGGGNAAAGNCCANTNTAATTNGTTTTTNAAAACATTNG
NGGAAAGGTTCTNGNTTACATNATGNATTAATTGTAATNTTTCNCCNCTTTCTANNTGGN
AAAANTAAATTNATNGACATATATGNTTTTCCTTGGNTTTT

Sequence 2190

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAATAAGCAGTGTGCCTAACAAGCAACACAGTA
ATGTTGACATGCTTAATTCACAAATGCTAATTTTATTATAAATTGTTTTGCTAAAATACA
CTTTGAAACTATTTTTCTGTATTCCAAAGAGCTGAGATCTTAGATTTTATGTAGTATTAA
GTGAAAAAATACGAAAATAATAAACATTGAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
NGTCCAGGGAAGGCCTTTCGGGCAGGGCACATGGTTCACTGCCCCATGACGTGATACCTT
GAAGCACACCATTACGGACAAGTGGGCCCCCAGAATCACCCGAGCAGGTGCTTTTGCCCC
CTGTCCAGCGGTCCAGCACACAGCATGGAACCTGGTCACTTNT

Sequence 2191

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACATCTTACCATGGCTGCCGGAAAGAGAGAGAG
TGAGTAGGGAAGTCCACACACTTTTAAACCGTCAGATCTCATCAGATCTTGTGAGAACT
CTATCACAAAACAGCATTAGGGAGCTGACGCTAAACCATTTCAAACCATCCCCATGATGT
AATCACCTCCCACAGGCCCTTCAACAAGTGGGGATTACAATTCAACGTGGGATTT
GGGTGGGGACACAGAGCCAAACCATATCAATACCTATCAAACAGCTACAAGTTTATACTC
CCTGTGGCACATTTTCTACAGAAAACATGGCAAGGCCTGGAAATGTCTTTTGGCTATCAA
AGTTATCAAGCCCCCTGCATTAAAGTTAATAACAAGTTA

Sequence 2192

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAAGGCTAAGCATTTTTTAACTTTATACTGGG
AAAAAAAAATCAAACAAANGNGNAGGGATAAAGGACTTAAGTCATCTTTTGCCACTGNGA
AAANCAANATATGTANTNTAAATTTCCCCAATAAGCCTTGCNATTGGTAGACCATTG
GAAAAATTNTTTTCNAGGGTTTAAANAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTAAATNCCCCTNGG
NTGGAANTNATTTTAAATNGGGNAAAATNGGAACCATTGTTTATCGTAAGGGGTACCT
TTNGAAAGGNAAAANTGGGGGGGCCAANCNAAAAAAAAANNATAGNCGGNGNANAAAANT
TGGAAAATTTTTNCCAAGGGTTTATTTGNGGGNGNCAAAAAAGNNAACCAACCTTTGAA
ANGGGAATTGGGAATNGGTTTTNGNAATTTTTATGTAATTAATAATTT

Sequence 2193

CANAATTCGCCCTTANCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCANAGTTAGGCCACCAGNGGCACT
CAAACCTTGTCTTTCTATGCTATTGGACAGACAGAAAAACACAAAGAGGATAGAAATC
CAGAGAGGTGGAAGGACCAGCCAAATAAAGTGTGTACATGAGAATCCTTTTTTGACAAGC
CTTGGAAGCTGACACTGTCTCTTTTTTCCCTCCTATACGAAGGATGTATTTAAATGAA
TGCTGGTCAGTGGGACATTTTGTCAACTATGGGTATTGGGTGCTTAAGTGTCTAATATTG
CCCTGTGAATGTTGTATACGATTGTAAGGCTTATGTCACTAAAGATTTTTATTCTGATTT
TTTCATAATCAA

Table 2

311/468

Sequence 2194

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCACTAGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGA
GACTCCGTCTCCAAAAAACTTTGCTTGNNTATTATTTNCTGCCTTACAGTGGATCATN
CTAGNTNGGAAAGGACAATAANGATTTNTTTATCAAAAATGTGTCATGGCCCTNTANAGA
AGATGTTTATTATTGTNTTTTTNTCAATTNTGCTTTCCCCCACCACCCANAATAANTANA
GCCTACCCCATATNANGACTTTTATAAAAGTTTCTTCAAACATTTTTTTTNGACCCTTT
TTNTAACCTTAAAAAAATTGGTGGNATTTNGNTTTTTTCTTGGNTCTCCAATTTTGNGG
GATAATTGCCTTTTCCATTCCATCCNCTTAATTAATTTTANNGGGGCCAAAAANTT

Sequence 2195

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAGGTTTTAGAAAAATCTATACACCTGTGTAAC
CACCACCACCTGTGTAACCACCACCGCCAGAACCAAAACAGTTTCTGTANCCACNTGA
ANTTCCCTTTTNGCCNTTCCTANATNANGCGCCACTCCANCCCCAGATAACC

Sequence 2196

NTNCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTGTGTGCAACCTTAAAATATATATTATTA
AATCTTTCATTTTATATCCCTTGTGTTCTATATACCTAATAATAATACCTTCCTTATCT
TCCTTCTTNNCCCCGGGACATNATAAATTTACTTCCGTCTTAAGGACTCTTAAANAGGT
CCTGCCGTATGTGCTTACCTTGGACACANAAGCACCGNCGCTGCANGCCTCAATCAGT
ACTGAGGCTGGAATACAANCNACAGCCTNTTNNCCATTCTNTCCAACCCTTTAATTCTTG
GCCAATNAANCCATTTAACCCCCCTTCCAATTGCCACCCTTAAAAACC

Sequence 2197

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTAACATGTNTACTCTAAAATTTTCAAGTGC
ACTTTTTTTTTAAGTCCTTATCAGGATAAAAATTACCTTATAAAAATAAATCTCCCCACCT
CTGACATCTAAATTCTCCATCCCTGTNAGTTACTAAATTTTTTTTTTAAACCTTAAAAATTT
ACCTTTAACGTATTTCAATAGTATTTTAATACACGGACTATAATAACAAACCAGCTGGTA
TATTATTTTGTCTTTTCCATTATAATTTTCATTCTTGTAATTAGCAACCAAGTTAATGA
TTGCATTCAAGATTATCTAGACTGTTTTTACAAAAAACCCACGAATTAGGAGCCTAACA
GCTTTCTATTTTTTTAATTAAAAAACTGATTCTTTTTTAATTTT

Sequence 2198

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACACATGAGAAGTGAATGGCCCAAACCCAGAA
AGAAAGCCCACTAGATCCTCAGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGATGAGGAAAAGA
TGGCCTCCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTTCTCTCCATTGCAGCAGAAAGCCGTTCTT
CTAAGCAGACAGCAGGTGATGATGGCAAATAGACCACACTCTTGAGGAGCAGGAGGAAG
TACCTGCCCGGGCCGGCCGCTCGAAAGGGCCGAATTCCAGCACACCTGGNCGGCCCGTT
TACTAGTTGGGATCCCGAGCCTCGGGTACCAAGCTTGGGCGTTAAATCAATGGGTCATAG
CTTGTTTCCTGTGGTGGAAAATTGTTTATCCGCTCA

Sequence 2199

CCCTTAGCGTGGTNNCGGCCGAGGTACACCAGGGAGGTGGGTGTGGACAGAGGCACTGGG
CAGCTGCTGGGAAGCGAGGCACAAGTCTGTGCCCTACTCCCAGGGCTGCCTGGAGGAAG
CAGCTCTTACTTTTCATCAGCCGGGGACAAAAATGAACTTAACTAAAAAAATTATTGGC
CGGGCGCAGTGGCTCACCAGAAGCATTTTCTTTTCAAAGTGTGTGCACAGAGTGAGGAGG
CCAGCCTGGGCAACATAGTGAGTTGAGACCTGTCTACAAAAAAATAATTACCGAAAAT
TAGCCAGGTGTGCTGGTGTGCACCTGTAGACGCAGCTACAGACTGAGGCGGGAGGATCAC
TTGAGTC

Sequence 2200

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTACTTGACTGGCAGTGCAATAGATTTGTTT
ACACCAGTATCACCACAAACACGTGAGTGATGTATTGCAATACATATGTCATCACTAGGC
TATGACATCACTAGGGCGATAGAAATTTTTTCACTCCATTACAATCTTATGGGACCACTA
TCATATATGTAGTCTACCACTGACTGAAATGTCATTATGTGGCATACTAATGTAGAGTT
TTCAAGGGTACGCGGGGCCTTTTTTCTTTTTTCCGGCGTTCAAGATGTTTGAAGACGAGG
ACGTGGTGGGTCTCTGGNGCGAAATTCCGGATTTCTTTG

Sequence 2201

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACAAACAGATGATACGCTTAACTTTTTTGACAC
CTGTGATTTGCATACTGAGCATATAAAGCCATCTTTACGCACGTCCATCGGTGAAAGAAA
ACGGTCTTTTTTTTCGCCCCACTAATTTAAGGTTTTTCTCCAAGTNGGAACAAAAGATTGAA
GAACCACAATAGCATGTAGTCTTGGAGAACTACCTAATTTAAAGGAAGAAGACATTTTGA
ATAAGAGCCTTGATGCAAAAGAACCACCGTCTGACTTGACAAGATGAAGACGTACCTCGG
CCGCGACCACGCTAAGGG

Table 2

312/468

Sequence 2202

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTCCAGCTGTGGATCATTAAC TTTGGCCTGT
TGACCAAACCACTCTGCACGGCATCACGTGGGTCCATCCTAGAACATTTGGACCCAGCTT
GCCCATTAACTCCCCTTCTAAAACTGAAAGATGCCCTTTTAATGTCCCAGCACTAGGA
CTACCCAATTCCATTAAACCCCTTTACCCTGTATGTTTATTGTAATCAAGGCCTTGCCCTT
GGATTTCTCTGCCAAACCCGTGGCAACACTCCANAAGCCATTGCATACTTCTGAAAAGTG
GACTCTATCATCCAAGGCTGGCCTCCATGCTTGGAAGTTCTGGATGCAGCTACATTGCT
GGCCTCANAAGGCACAAAAAAC

Sequence 2203

CCCTTNGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACAAGTGGCCAAGATAAAGTAGAAAAATGCACA
GAAAAGCAAGTAAGATTATGTCAACTACGAAGATAAAATATGTTGCTTCAACAGCAACTG
GATGATGTTTACAAACAAAGCTGACAATCAAGAAAAACAGTAACTGATATTCAAGCCAAA
TGTGATGCTACAGCACAAAATCTTCAAGCTGAGTGCATAAAGCACCGTCTTTTGCTAGAA
GAACAAGAGGATGATCAATAAAGTTAATCATTTGAAAGAAAAACAATGTCAATATGAAAG
AGAGAAAGCAGAAAGAGAAGTAGTTGTGAGACAACTTCAACAAAAACAGGGTGACGTCCT
AAA

Sequence 2204

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATCAAACCTCATTTAAAATGCTGTTAGAAATTGC
TGA CTGGCAAGACTGTCACTGACAAAAACACCAAGTTTAGGACAGATTCCATGGGAAACA
AACTTAGAATTAACCTGGAAAGGCCTAAAAAATAGAGCTTAATGGGTAGAAGAAAAGTC
TCANGAAAACAAAGGNACAGGAGNATCACANNAAGACAAAGGGAAGGGACTTCCTATA
NGTNTTTTTTTCNTGATNTANTGNAAGAANACNTCTTTTGGTGCTTNACCTTAATNTTAT
CCCTTAAAAACCATAAAAAAGGGCAATTGGAGNTAAAAAAATTTTTTCNCAAATGGGTA
ATTTANCAANAAGGGGGTTATTTTCCTCGNTTCNTAAAATTTGGTACAAGGGGCCTTGNG
GCCTTNCTTCAAGNGGAATTGGGTNTAATTTAAAAAACTCTTTGGCCCCCAANNNGNTTA
ATTTTAAGNAACCTTGTTCTTTGGAATGNGAAGGAACNTGGGTNGGCCCTT

Sequence 2205

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTAA
AAGAACATTTTTATTACTTTCAAGTTTATACAGTAATCTGGCACAAGCTATTGCCANGCA
TTCNTGCCAAGTACTTAGATTTTNANTNTTTTTTTTTTGGCGAGTTGANATTTTAANATCA
TAAATCGGNGNGGGGCCANACCTTTNANTGCCAGGCCCGGGGGCCTCCTATNTTAATATT
GCCTGNAAGGCTGCCTNCANCCAGGGNTTCCCCCATCCNTA

Sequence 2206

NNCCCTTTNTAGCGGTGCGCCCGGGCAGGTACTGTGCCTTTAACTTTANACAACCTTTTTAT
TTTGATGTCCTGTTTGGNTCAGNTAATTGCTCAAAGATATCAAATTTGTTTTTNACAAAA
ATATAAATTTAACTTGAACCTTTGGGGCCTAAAAATCATAACACTTGNGCAACANAAGNGG
TGGTGGATACAAACTTTAAACAAGGTAANTCAATTCTGNATTTCAATNCCATAAAAAATT
AATTATTATANNGGNAAAAAACCTTTTATGCCNGGTTATACACATGCNAANTTAGNGGN
CATATNTNTNGAATAACCTTTTGCCAAGGAATNTGGGGGGGGNAAAAA

Sequence 2207

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTCCCCGCAGCTCCTCATTGCTCACATAGTA
GGCAATGGCGTTGCTCTCAAACACACAGAATCCATCATCACCTCAAATGCTGGGACCTT
GCCGGCAGGAAATTTGCGGAGAAATTCAGGGGTGCGGTTGGTTTGGCCAAAATGGAAGTG
GGGTGGTGCGGAGAGCACGCGGACCTGAGCCCCGCTGTACATTATTAGGTAGCTGAGGG
AGGGGACAGGAACCTNAATCTTCAACAGAAGCAAACAACTGGGATGGAGGGGGCCAGCC
TNATGAAANGTGACCAGAAGGACCCGGTTGCTGCAAGGCTGTGT

Sequence 2208

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTGGTATTGTATTTTTTATAAATAAGATTTT
TATGTAAAGCTTAGAATTTGATTTACAGGGACCTTGCTGCAGTAAATACCATCTCAATTT
TGTGCCACTGGTTCAGCTGTTAGCACAGTAAAAAAATCATTTGTATCAAAGGGGCAAATG
CTTTATTAAGGTAGTAAAAGGGAACATTACTTCTGCTTTTAGGAAGTTACTGCAAGCACA
AGCATTTGTGCTTTTAAGCAAATTAAAGTAGTAAAAGAAAACTTAAGTGAAACCTTTGC
CATCTTCATGTTTTATAATATAAAGCTTACCCAACACCAGTTAAGTCATGGTTAACCTAA
ATGCCTCATGCCCCAGTTCACAAAAGGAGGA

Sequence 2209

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTTCTGTACATGACTGGTGGCAGACCCTACT
TTAACCANCCCAACAATGGTCATGCTACAGAGCTGCTCATGGCATTTTCCTGGACTCTC

Table 2

313/468

CTCCCTTGGTC

Sequence 2210

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTATTATGGN
TAGCTGTCTCTTAAAAAAGCAAGAAAAAGAAAGAGAAAGACTGAGAAATAAGAAAGATCT
CTTTGAAAATAAAATAAGACTGCTAAAAGTATTTGGTATACAGTCTGGAAAATAAGTTG
AGGGAATCTCTCCAGATAAAGAGCCAAAAGAAATAGATAGAAAAATATAAAGAAAGAAAA
AAGACATAGACAATCAATATGTAATGTTAGGAGTTCCTGGAAAGAGAGAACAGAGACNGT
GTANGTGGAGAAAATTAAAAGGAAAAAGAATTGGAGAACAGAGCCAGCTTAGTCTNCAGA
TTGGAGANGGCCCAATACAATCTACATTNTAGACACAATTTTGTAATAATTTTGA

Sequence 2211

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCCTGCTGCTTTGCAGGCAAGGCTCTCCCTGCC
CCCCGACCCTTCATCACCAAGTGCCAAGAGGATACGGGGCAATCCGGTCCCATTGACA
TTTGAGCATTCCAGGCACAATGCCAAAGTCTTCTGGAGGGAAGGAATCATCAGATAGTTC
CACGTCTAATGCAGCACTTGAGCCAACATTGTAGATGTTGTACTATTCATTAATTGTATA
TTTTAAATCTAATTTGGCTACGTATGGATTATATATAGTTTACCGTTACAAATAAGCCA
AGTTTCAATATGTTTGTGATATAATATCCCTCAATTATATCTGGTAATGATATTTAA
ACAGCAGGGGTTTTTAATTTTCATT

Sequence 2212

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATGCCAGAAAAAATACCGCTTTCACAAAAC
TCGCTCCCACGTGACCCACGGAACACCCAAAGTCAAAGGAGTCCAAAGGTCAGAAAGAA
AAGTTATCTGAGTAGACTGATGCTCGCAAACAGGCTTCCATTCTCTGCAGCGAAGAGCCT
CATAAAATCCCTTTCACAAGGGGGCTTTTTTCATCCTTAGGAGACCTGAGTCCCAAGAAAA
CCCTTTTCTGGAAGTATCCGCTCCTTCAGAACATTTTATAGAAAAGAATAACAAAAAC
ACACAAGTCAAGNAAATGCCCTTTGAAGAAAAATGGATTTTATGGGAAAAACACTAACA
TGCCCAGAAAGGGAACCCATC

Sequence 2213

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACACAGCTGGCACCAGAGCATCACAGAGAGCCCT
GTGAGCCAAAAAGTATAGTTTTGGAACCTTAACCTTGGAGTGAGAGCCCAGGGACAGGTCC
CTGGAAACCAAAGAAAAATCGCATTTCAACCCTTTGAGTGCCTCATTCCACTGAATATTT
AAATTTTCTCTTAAATGGTAACTGACTTATTGCAATCCCAAGACCCATCAATATCAGT
ATTTTTTTCTCCCTATACAGTGCCCTGCCACCCCTTATCTGCACCCACCTCCCCTGAAA
AAGAGAGAAAAAAAACCTGGTTTTGCTTTCCATGTATAATTCAACAACGCAAAATGGGA
CCATGTCAGAATCTGTATGATCCTATTCTGTGTTAGCTCCAATCAGCCAGCTGAGAGCCA
TCCTAAATATTAATAGGATGAGAGAGTAACTCCTAACTGTGCATAAATTACAGCCTTAAG
AAAGAAGGCCACCCGGTCTCTGGGGGACATGTTTTGGGGAGGGTGGGGGCTGCCTCATAT
AGCCTACCTTTGCTTTAATCAGCATTTTATCAAGTCAACTTTTGGGATTAATGAGCATAT
CCNACTTTATGGGNATGGNGTATATTCAANNGCCAGACNTTTTTTTTTTTTTTTTTT

Sequence 2214

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGATCGCCGCCATCATGGGTGCGATGCAT
GCTCCCGGGAAGGGCCTGTCCAGTCGGNTTACCCTATCGACGCNGCGTNCCCACTTGG
TTGAAGTTGACATNTGACTACGTTGAAGGAGCATNATTTACAANNTGGCCAATAAGGGCC
TACTCTTTTACANANCGGTGTNATCCTGAGAGATTACATGGNGNNTGCACAAGTACCT
TGCCNGGGCGGCNGCTCTGAAAGGGCCGAATC

Sequence 2215

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAAACATTGGCTTCTTAGTGCCATTAGCACTT
TTACCAGGAAATGCAAAAGATGCAACCACATAATGTTTTCACTTTGGTTTTATGCTGTTC
TTCAATCGCTCTTTTTGTTTTATTTGTTTGTTGCTTTTATTAAQCAAACCTCAGGGGAATG
TCATGATGTCACCAAGGCCAATGGGTAGAGAAATAAAGACCAGCCATCCATAATTGAATC
TGTAAGGTCAGTGGAACCTTAGCCTTTTCAGGTTCAAATTAACACAAACACAAGGGATTT
TTCTTATCTTTACCTTTCAAAGGGTTTTCTTTTTTATTTTTGCCACCTGTTTTTCAA
ATAAAAGAAAGGTGGG

Sequence 2216

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGCGCCACTAGAGAAGGGCGAGCGG
CGCGGCAGAGTGCGGCGCAGCGCANCTCCTGAGGTTTTGGTTATGAACAGGATTCGGATT
NACGGTNTTGCCAACCAATCGGGGGAGGATCACTCCAGTGCCCAGGTCTCAGG

Sequence 2217

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACACTGGAGGCTGGAGCCTGCAGATGGCATGGC

Table 2

314/468

TCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGCAGCTTGACTGTAGTG
TCCATGTTCTCCAGAGAAGCAGAACGAGTTGGATGTATGTTTTGGAAGAGATTATGAGGA
ACCGGCTCATGTGATGAAGGAGGTTGAGAGGTCCTGTGCTCTGCCATCTGCAAGCTGAAG
ACCTGGAAAGCTGAGGGTGTGGCTCCAGTCTGAGTCTGAAGGCCCAAGAACCAGGGGAAC
CAACGGTGTAGATTCCAGGTTGAAGGCAGGAGAAGATGGATGTCCCAGCTCAGCAGGCAG
GCAGGAAGCAAATGAGGTAAATT

Sequence 2218

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGCGGGCTGTTGGCCCCGGGCCGAGAAGAAGGCT
GCTGGCAAAGGGGACGTCCAACGAAGAGACCACCTGTTCTTNGAGCAGGAGTTAACACCG
TCACCACCTTGGTGGAGAACAAGAAAGCTCAGCTTGGTGGGTGATTTGCACACCNACGTG
GATCCCATCTGAGCTGGTTTGTCTTCTTGCCCTGCCCTGTGTCTGTAAAATGGGGGTCCCT
TACTGCATTATCAAGGGAAAAGGCAATGACTGGGACGTNTAGGTCCACAGGAA

Sequence 2219

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAATGCATTTTTATGTAGAAGATTAATATATAA
AATAGGACAAAAAAGAACTATTCTTAGGGGTGGGGTATTGGGG

Sequence 2220

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGTATTAGTCACGCATGTATGGGGAAATA
GTCTCGGGTATGCTGTNGTGAAATTGAAACTGTAAAAGTAGATGGTTGAAAGTACGCNGG
AATGCCCCAACTAAATACTACCGTATGGCCCAACATAATTTACCCCCATACCTCNTTACA
CTATTTTNTCATCACCCAACCTNANAATATTTAAACACAACT

Sequence 2221

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAACAATGTTATTAAGCTGCAAATCTATAGCAAG
ACTTTGAAAGTAACCAAATGTTTAGAAATTAAGCATCACATTTCTAAGTTATTCATGCAT
CAAAAAAGTAATTACAATGAATATTAATAATATATTTTGAATTTAATAAAAAATGAAAGTAA
AAATACTGCTTGTTAAAAGATGGGAGGCTTAGGCAAACCTCAGCTTGGAGATAAATGCAT
ATGCTTGTTTAAAAAATTAAAGCTTGAAAATTAATAATCTAATTGTCAATCTCAAAAATT
TAAAATGTGATGTCAAATTAATCCAAAGAATTAGAAAAGAGATAACATAAGAAGCAT
GAGAAAAGGAAACAATCTTAAATAAATGAAATCAGCAAAAGCCAAAGTTACTTTGAAAA
GACTGATAAAAAATATACCATGATTATGCGTGAAATTAAAAAAGAGTACCTGCC
GGCGGNCGCTCGAAAGGGCG

Sequence 2222

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAAATTNACTGNTTATTTGNGCAAAAAA
AAAANANANGCCGNNACTGTANTTNACCCANNTGTTNTNTTTGGNGGCCAANCTTTNATT
TTTNTGTCAAGNAANANNAATTCAAATNCCCNTNCCCCTGGGCAGGGAAATCCA

Sequence 2223

AANCCCAGCGTGGNCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGGAC
AAGNCTACAAAACANCTTTATTTATTNGGTACATATGANGNTAAAANANAACCTTTGCTTT
CAAGCTTCAAACCTTTTTTNAACCCCTNNTAAAAAAGACTTNNGGCCACCTAAACAAA
AACNGA

Sequence 2224

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCTAGATAGCCTCCAGGCCAGAAAGAGAGAGTA
GCGCGAGCACAGCTAAGGCCACGGAGCGAGACATCTCGGCCGAATGCTGTCAGCTTCAG
GAATCCCCGCGTACAGAGTTAACAAGTTTTGAGTTTTTTATATAGGAAAAGCCTAGTCAA
TTCAGATGCTTTCTAGAAAAATTAACATTAATAAACAATAGAAATCCATGACTAAAGGG
GGAATAAATTTCAAAGTTACCAAATTCGAATCATTATCAGAGNACCATTATAAATT
TCAAACAGTTAGATTTACCACACATATTGCATTTTCAAATTCTTAATGTAGCAAAACGT
AACCACATTAATTT

Sequence 2225

AGAATTCGCCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCCGGGGCAGGTACCGCGGGGGAGTAGCTTGCAC
CACTAGAAAGATGGCGGGAGCAAGAGCAAAGAAAAATCCCTTTGGTTCCAGAAAATCTCC
TGAAAAAGAGGAAGGCTTATCAAGCCCTCAAAGCCACCCAGGCAAAGCAGGCACTTTTGG
CAAAGAAGGAGCAGAAGAAAGGAAAAGGGCTCAGGTTTAAGCGACTGGAATCATTCTAC
ATGATTCCTGGCGGCAGAAACGTGACAAGGTGCGTCTCANACGACTAGAAGTGAAACCTC
ATGCCTTGGAATTGCCAGATAAACATTCCTTGGCCTTTGTTGTACGCGGGGCCCTTTCGGC
CGGAACCGCCATCTTCCAGTAATTTCGCCAAAATGACGAACACAAAGGGAAAGAGGAGAGG
CAC

Table 2

315/468

Sequence 2226

CCAGCGGCCCGCCAGNGNGATGGNTANCNGCAGANTANTCCCCCAGCTTGNTCGCCNCCGA
GGGACAGTNGCTGCGGGGGGATCAAACANGTCNCCGNGGNGGCCAGCAAAACAAGCGGA
GCNNAGAAAAAGAACGGCAAAAGAAATGGGAAGGGGGATNNANNCCGAAAAAAAANN
ANAAANAAAAAGGGGCCTGCCCGGGCGGCCGCNCNAAAGGGC

Sequence 2227

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTAATCTTGTCCACTCCCCTGCTGTTAAATT
TGCGGGAATCATGCCATAGGTCCACCACAGTCAGCTGAAACCAGCAGTTCAGGACAAGTG
GAACAGCCAGCAAGACCCAGATCATCCAACCTCAGCCGATCCTGAGATGAGACCAAGCTGC
TGCTGAGGACGACAGCCCTGCTCTGGTCACTCTGGAGGCTGACCAGTCTATGCACAGCTG
AAGCTGGAGGGGACGACAAGCCCAGCTCTAGTCACACACCANAAGCTGACTAGTCTACGC
ACGGCCGAAGCTTGAGGACTCGTCAAGCAAGTAAATGTGGTTAGAAATCTTAAGACTAGT
AGCTTTCCTTGTAAATACTAACTGTTTTATTATTGTTCTGTCGTTGTGCTCAACCTCCTCT
GCCAGGCAAGGCCCTCTTCTGTCCTTGCTGGATATGAACATGCTGTACCTGCCC

Sequence 2228

TGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATTCTCAGCCCATTCTCGTGAAGG
AAATCATAGAACCTCCAAAGATTNCATCCCAAGACACCTGAAGCAAACCTATATCCGCA
GAGTTGGAGAAGCTGTCAATCTGGTTATACCTTTCCAGGGAAAACCAAGACCAGAATTAA
CTTGAAGAAGGATGGTGCAGAAATTGATAAGAATCAAATAAACATTCGCAACTCTGAGA
CTGATACAATCATATTTATTAGAAAAGCAGAGAGGAGCCACTCTGGGGAAATATGATCTT
GCAAGTCAAAAGTGGACAAATTTCTGTTGGGAGGACCGCATCAATTGGACCATCCAAGATCA
TTTGGACCCGGTTCCAGGGTCCCACCCCAAAAAT

Sequence 2229

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGATTTTTTTTTTAACCACTCAATCCCAAATG
GAGGCCTACAAAGAACATCGTAATAACACATGGAAGCAAACCCTGGGTTTTTAAGAGCAA
ATTCTGTCCCCCTCACTCCCCCAAGTGACAAGATACTAATGAAGAAAGTTCTTCACCAT
AGTGTTTTGTTTTAACTAACTCATTGGAGTCTAGTTCCAAATTTGGTAGGGTCATCATC
TCTACATTCCTTAGGATTTCTTCTCCCTATCAAGCTGGCCCAGATACAAGTACTTCTGGA
CTAAACTGGAATTATGAGTGAGGAAGAGTGTTTACTAAATAAATGACTGGGGCAAGCAAA
ATTGAGGAGGAAATTAGAACTGTTTGACAAACTTTAAAGAGCTACTTGAAA

Sequence 2230

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGGAAGGCCTGGACCAGCCGCAGAGCCTCATCC
ACGGAGCGTCCCACAGGCAAATCATTAACAGTGATCTGGCGAAGGACCCCGCGTACCTGC
CCGGGCGGCCGCTCGAAAGGG

Sequence 2231

CCCTTAGCGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTCTTTTTTTTAAGAGTATAAGGTTTA
CACAATCATTCTCATAATGTGACGCAAGCCAGCAAGGCCAAAAATGCTAGAGAAAATAAC
GGGATCTCTTCTTGTAACTTGTACTGCAGCCGCTCAATATCCCCTTCCCCTTCATCG
TCTTCGCTTACTTCTACATGGTGGTGAAGAAGTGCCCTCAAGTGTTGCTGCAAGGAGAAAA
ACATGGAGTCTTCTGTCTGCTGTTTCAAAAATGAAGACAATGAGACTCTGGCATGGGAGG
GTGTGATGAAGGAAACTACCTTGTCAAGATCAACACAAAAGCCAACGACACCTCAGAGG
GAAATGAGGC

Sequence 2232

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCAGCCACTTGTCCTAGCCAAATGTCCAAAAC
ACGCCCTTGGGCCCCGCCACGTTACAATCCACAGATTGTCTGTCTGAGTCGTTTAAGGCA
TTTCCTGGTGCTTGTGTTCCATGAATAAAAGGACAAAGTCAGAAGATCACTGATGTCTTA
CTGTCAACAGAGATATTTTAAAAGAGAGAAGCAGGAAAAGATCTTCCTTTTTTGATCTAC
AACTTATATAGTTTTCTGATTATGCACATAATAGATATGCCTTCCAGATGCATAAGGCAA
ACATCTGGAAAGAAATATACCCAAATCTTAGCAGGGGTATCTT

Sequence 2233

CGGCCCCGCCAGTGGTGGATGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAG
GTAAGTTCAAAAAGGAATGCCCCACAAGTGTTACCATGGCAAACTGGAAGAGTCTACA
ATGTTACCCAGCATGCTGTTGGCATTGTTGTAAACAAACAAGTTAAGGGCAAGATTCTTG
CCAAGAGAATTAATGTGCGTATTGAGCACATTAAGCACTCTAAGAGCCGAGATAGCTTCC
TGAAACGTGTGAAGGAAAATGATCAGAAAAAGAAAGCCAAAGAGAAAGGTACTGNTG
CCGAAGTTGCCCCAGTTCCATGGGGTTCGTGTCTTTGGCATCAACA

Sequence 2234

Table 2

316/468

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGAAGCCACCACAGAGATGCTGGTAATTCAAAC
TGTGAAAGCACGTGGCGCAGAGGAACTGACACAGAACAGCACACCACTGGTGCTTTTAT
GCAACACCACTGACCCCAAGATGGTCACTCCATTGATTTTTCCGCATTGTTTACATCCAG
GATGCATGCTGTCCAGTGCAATAGCGTCTATGACTATAAAACAACATAAAAGCTGCACTTA
AGATGGGAGAGCCAACTCAGATCTTTTTTCTCCTTCTCTTCAAAGATCAAAGAAGAAT
AAACCAAAAAAGATTAAAAAAAGAATAAACCAACCAGTAGCTGCCGAGAATACAGTGAA
AGAGGAAAT

Sequence 2235

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTAACCCCCAGGGGGGTAGTTGGG
AGTGAGACTATAGGCCATAAAGAATGGGACTGCATTGGACCAAATAAATGGGAAAATCG
TGGTTTGAAAAGAAGCTTTTGGGAAGTGATGAGTCATTTTGCACCAGGTAATAGGGGAAA
ATTGTGTGACCTCCAGCAAACACATGAATGGTTATTTCTGGGAGCCCGGAAGCACTTTG
GGGGTCCGTGGTAATTCCCAAATGTTTTTCTGTGTCTAAGTTTTACCCTTTCTAAACA
CTTGTCTTTTTTGAAAAGTTTTTGAAATATATNCACATTTNTATTGAAAACCCTTGGA
CTAAAA

Sequence 2236

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACATGAGAGAAAAATCTTTCCAATGTAATGAGA
GTGGCAAATCCTTTAATTATAGCTAACTCTTAAGGAAATATCAGATAATCCTTTAGGATA
GAAACAATATAAATGTGAGGTATGTGACAAGGTCTTTAATCAGAATTGATTCCTTGTATG
CCATAATAGATGTCACACTGGTAAGAAACCTTACAATTGTTATGAGTGTGGTGAGACCTT
CAGTCAGACGTCATCCTTTACATGCTGTCCGTAGACTTCATACTGGAGGGAAACCTTACA
AGTGTAGTGAGCATAACAAGACCTTTGGTTGAAATTCAGCCCTTGTAATTCATAAGGCAA
TTCATACTGGAGAGAATCCTTGCAGGTGTAATGAATGTGGCAAGGTTTTTAATCAGAAAA
GCACACCTTGCACGTCATCATANACTTCATACTAGAGAGAAGCCTTACAAATGTGAAGAA
TGTGAAAAAGTTTTCAAGTCCCAAATCCATTTTGGAAGACAAAACCTTNAAGAGGNGGC
GTTGCCCTTGNTTTTTGAGAATGCCCTACTGNGTAAGTGGNAGGGGTCTTTNTTTTTTTT
TTTTTAAACCGGGTNTTACCTGAGCCGAGCCTTTGCCCTGGCCTTAATTAATAATTGGG
AATAAATT

Sequence 2237

CCCTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTAGCTCCAGTTAGGCATATAAATGACAATTAG
AAGGGACAGAAGTTATGGTTATGTCAGCAGCCTCCAGTGAGCTAGGATATAAATAAGTC
TTTTCAAGCTGAACAAATATATACACATTCAACCCATTTAAGTGAAGNAGACACATTTAA
GTCCACAAAAGCAAACCTTAACCTACTATATAACTTACTTTTTATTGAAAGTATCTTG
CATTCATGATGGATGCTTTCTGGGTTTTACCACATATTTTAATGTTAAAAGTTAAATTAT
TCTTTACATGCAAGTAGTGTGAATAATTTCTCCACATGGGAACACTAATTATAAAAAGA
TGACATCCACATGGGTAAAGTGTCTTTTTAATTGAAAAGCTA

Sequence 2238

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACACTCTACTTGTGCAGTAGCAAAGTCTATGAT
TATGTAAGAAAGATTCTTAAGCTGCCTCATTCTTCCATCCTCAGAACGTGGTTATCCAAA
TGCCAACCCAGTCCAGGTTTCAACAGCAACATTTTTCTTTCTTCAACGAAGAGTAGAG
AATGGAGATCAGCTCTATCAATACTGTTTCAATGTTAATAAAAAGTATACCTCTCAAGCAA
CAGCTTCAGTGGGGATCCTAAGCAGTCACAGTTTGCAGGGGGTTTATGGACTTTTGGTCT
TGGAACCTTGATGCTGATGAAACGCCACTTGCTTCAGAACTGTTTTGTTAATGGCANT
GGGTA

Sequence 2239

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAAACCTGGAACCTTAAAGTATCATTTTTTAGCT
CATTAACTATATAGAAGATTACTAAGACCAGTAAGGGAGCCATTTTCTTCCCCTCCTCTA
TTTTTATTACTTATCTCTCTCCTCTTTACTCTTAAATTTGGCAATCTTCTGACAACCCAA
GCTAATAAAATAATATAGCTATATATAATTCAAATAACTAAAGAACTTTTGAGTCCATAT
ATGCAGGATTTTTGAATACCTCACTACATTTGCTCTTATACCCTCACTGTCCTGGTATCA
TAAATATTATTAAGGGAAGATAACCTATAAGGGGAAAGCAATTCCAACCTGGGATAAAAA
AGTGATTACAAATAATTATCTTGNTGATAGTAAGGGCTTATGGT

Sequence 2240

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNCTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNAGGGACNGATACATTTNTTAGTT
TNTAANAAAAAGGCNTACNTNGTGGGCANAGTAAAAATNCTAACAAAAATTTTTTTNTTT
TGAAACCANTTTTNTTCAGGAAACTTTTTCANAAAAATGANCTGAATTTTTAAATCCC

Table 2

317/468

AAATTTTTCNCNCCNTTTTTNNGNTTTTTTTACNCCTAAATNTNTNNCNCCCTNNTTTTT
GGTCANANACTTTTCCNGGAANATTAAATNGATANCNTTTAATTTGNGGCNTTCAAAAAT
NTCCNCCCTAAAACGTGAAAGNGAAATTGCTNTTAAAAAAAATTTGGTTTGATTAAAAAT
TGNTNTTTACCTNTTTAAAANAATTTGGGTTNTTTATTTTTACTTAACNNCCCATTTNA
TTNTTTNNTTTCAAGCNNTTCTTTNTTTAACCTCAATNNTTCTCAAAGNGAAATCCCTTA
AAAGGCAAATTAAGNTTTTAAATTTCCCAAATTTTTNTTTCCCANNTNCNNTTGACATAA
ATGCCCTCNGGGTTTCCAAANATAAAAAAATTTTTTTCCACCTTNAGGGAAAAAAACT
TTTTGGCCTACCNAAAATCTNGCAANTTTAAACTTNAANTANNCTCCAGGACATTTTTTT
TTNTTTT

Sequence 2241

CCCTTTTCGAGCGGCCGCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTTAC
GTTCTGGGATACATGTGCAGAATGTGTAGGTTTGTTACACAGGTATACGTGTGCCATAGT
TGGTTTNGCTNNANCTATCAACCCATCATCTANGGTTTTAAAGTCCCACATGCATTAGGT
ATTTTGNCCTAAANGCTNTNCCTCCCCTGTTTCTTCCACCCCCGAATCACTTATTTTAA
AAGTCAGCAATAAAAATAAATTTGAAACTAAATCAAATATAAATTGGATTCTTTTNNNG
AACNAAATTTAT

Sequence 2242

AGTGTGATGGGATATCTGNAAAATTCGCCCTTAGNNTGGTTCGCGGCCCGAGGTACAAGTC
CTCGTAGAAATTGAAGAGGTCCGAGATAAAACTGGCCAGAATTTCTTTCTTGTCGTCAGG
GGCGTGGACCAACAGGTGTTT

Sequence 2243

CCCTTTTCGAGCGGCCGCGGCCGCGGCAGGTACAGGACTGGGAACCAGGTAGTTCTGATTTCTG
TTTCTGGCCTTGATTCCATCTGCAAATTTTGGCAAGTCATTTGACGTCTCGGTATCAGAA
TCATCATCTTTTNTTGTCAAATATTTTAAATCTGGCTGTCTCATAGAACAGACACTGTA
ACAATGATCAGAGAAAATTCATTGAATCCATCTGCAATTCTGCTTATTCCAGAGGAATC
TGAATAACGAGAAGGGTGTAGAGTCTTCCTTTTTCTTTTTTTAGGATACTCATTCATATC
TTTTCAATTTGGTATAATTCTTACTACTGGAGTGAGGAAAAATGAATTACAATAAGTTTC
TGTAGGACAGTAAAAAATGCCCTCG

Sequence 2244

CGAGCCGCGCCCGCCAGTGTGATGGATATCTTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGGTCCCC
GGGCCGANGGTCCATTTNGTAANGTCNAGAANTTTAATATTAATNGGGGTCTTGTGGAAA
ANCAAGAAGGGCTTTTTTGCATTTGGTCTCCTTTGGACACCCNAGGAAAGGTTTACCAA
NTANNGGCATTATTTGGGGCCAAAAAATGGGNTNGTAATCCAAGGGCTTCAACTTTGGGC
CCCGGTTTTTNGTTTTTTTTTTTTTNAAAACCAACAATTTTTTTCAACCAAAGTTTTTTTT
TTNAAGGAAACAACCTTGGGGNATTTTTTCTTTTTTTAAATTTTAAAAAATAAAAAA
AATTGGCCCCAANAATAAACAATTTNATTTTTTAATTAACNAAGGGGGTTTTTGAATT
TTGGCCTTTTTTCCAATTGGTTTNGTTTTAATTTCCCTTGGTTAACCAATTTTGGGAAGG
TTTTAATCCTTAATTAATTTTNNNGGTTAAAAANCCAAAAATTTTAAANGTTCCAATTGG
GGGAAAAAATAATNTTNAATTTCCCTAAAATTTTCCCCAAAAAAGNTTCCTTNCCCCCT
TTTTTTTTTAAGNTTCCTTAAGGAAATTAATTTCCCAATTTTATTTTTTTCCAATTTTTTT
AAAAAAATTTTAAGGTGTTTTTTTTTTTCCAA

Sequence 2245

CCCTTTTCGAGCGGCCGCGGCCGCGGCAGGTACCCCCATTACCCACAAAATGCAGCCCACCAC
CCAGTCCCCCAATTCCAGAGAGAAACACATCACTAGATTGACGAGGGCTTTTAGAGACTG
CTCCTATAATTGAGGAATCAGCAGCATAGGCTTTATCTCCCTACTTCCTCCCCCACCCTA
CCGCGTTCAATTTGTGTATCTCAGATATTTGATTTCTTGAGCATGTATTGGTCAGAAAGA
AAAAGAAAGAAAACCATTTCTATTTTTTCCATGGGTATGATCTGGCTTAAACAATATGG
AATATTTTTCTGACAGACTTGAAACTAGGATCTTCCTCAGATGTCTGTAAATAACTCT
GGTATCCAACCTGGGGGTGATTCTAGTGTGGA

Sequence 2246

CCCTTTTCGAGCGGCCGCGGCCGCGGCAGGTACAATGTAAGGGTTTTAGGGAGCAACAGTATTT
AACTGGAAGAAAGAATTGCATATTTAATGTAGTCTAATATNTNCNATTTGCCAACATGC
AACANGGGTGTNAATTCACATATACATCATTATACAATTTAATCACTNTNGGAATAAAA
TTATTATAGCCTTTTTTCTATAGGNNAATTTGTATAGATGTNCCCCTCCATAGGTTT
ATTTCCAAAATGAATGAGCCCCCTTNATTTGNAAAACTTGGTCAAGNTAGAATTTCTTT
TTTTAGTGGGATTA

Sequence 2247

Table 2

318/468

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACATTTTCAGTCATTTAGATTTTTTTCAGAGTGA
ACATGACAGCCATTAATTTTATTAGTCTAAAAAATGACTTATTCTACTCTAAAATTGTG
CTAAGAATTTGAAATTATTTTAGCATATCCTGTCCGTCTAGGTCCCTCTATATCAAGGGA
TTTCATTTTTTAGACATTCCTTTCACCCACCCCGTGCCCCCTTGGATGTAACAAGGAA
AAAGGAATGTCTCTTCTGTTTAAAAAAAAAAAAAATTCTGAGAAACCTGATTGCAGAAATG
AGTGCTTAAATTTATAATAATTAACCAACATAATGAAATGTGGTTTTTAAAGGATTGAG
AACTAAATTTTGTAAGGGAA

Sequence 2248

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAAAGCTATAAAGGAACGTTTTTATAGAGAAAGC
ACTGAAGACACACATTTTGCTGACCTAAAAGATTTTAAAATGAATTAGAATAATTTACAT
CATATAAAGAGGTATTTAGTCTTTAAGTGGAGAAAGTTGCTAGTCACATGTAAGAAAAAC
AAGTATTATGGGCCTTCCTAAGACAAATGGAATAAATTCATCACTTTTGGCTTTTTT

Sequence 2249

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTTTACAAATGGAGCCCTTGGGAGGTGGGTT
AGGTAAAAGAAGCTTTTTACTTAACGTTGTCTTATTTCCAGTCTAATTTTACGCTGTAGC
AGAACCAGATGGCTGAGGAAATTCTGGAACCTATGGATCTTGACCCCAAGGATATATTATT
TTATTCCAAGAAAGATCAGGTAGGCGAAAAGATGACAGGATACAGAGTCAATCCATAAAC
TAAATATTTATAACTGTTCTGAATTATACAGAGTCTAAAAATATGTGTCAGCTACTTCAT
TCCTGTAAACACTCTTGCTGTGTTATAAATATGGCAAGAAATAAACATGACCAATATCAA
TAGACTTCTTGAGGCTACTATAAGTTTTTGAGAAATAAGGTTCAAAAAATAAGAATGCTAA
CACTTAAGCACAGACTAGAGCTTGCTTGGGTTTCTTCCTGCATTACAAGGTAAAAATTTG
NTAATGTTTGTTTTTTATTCANCTTGGGAAAGCTTTGTGCCATGAATACGTCNCATTTAAT
AACAGCACCCACNGNTTATAGAAATAACTTTAATTAAAAAACTTACATAGAAGATTTTA
ATNTCAGACGTGACAAANATTTGAGTTTATTTGCCTG

Sequence 2250

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGTCTACTGTAAAACCCATCCGAGGCACAAGC
AGAGACAGATGTAGACCCTTTCCCTCCAGAGTCACGCACATACTCGTCATCGCATCACTT
GGGAGAATGGTTGTATTCTTATGGAAAGGAATTATNACATNAAGGAGTNANGGGAAANTG
ACTNGAAGCAAACACCCTCNAAAATTANCCACCCACGTTTTTTTTTGNNGANGAGTGNAC
TATNTTATANAANAACCTGGNNGGTTNTTTNTTTNTTTTAAAAAAATTTTTTNCCNAA
NAAAAAAAANCTTTTTTTNTTTTTTAAAAAAAANCTCTTTCCNAAAAAAA
AAAAAA

Sequence 2251

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAGCC
AAATTGGACGAGAGTTTTATTATTCCAAAATCCAGTTAAGTGTTAATCAAATACAATTA
AACATTTAAAATAAAAATCAACTATNGTAGAACAGAGGTGGNGAANGGANANATTTATT
AATGGGGATAAAAAATTTTTTAAAAGGGGGGACCTTTTTTAAAAAAGGGGGAACCAACCC
CNAAAAAAATTTTTTTTNGNGNTTTTTTTTTTTNNAANAAAAAAAACNTTNNTTTT
TTNCNNTNTCCACNNNCNTNNTTTTTTTTTTTNTAANNCCCCCCCCCCTTTTTTTNT
T

Sequence 2252

GCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATT
TTGTTCTANGAACATAATTTTCACTTTCAATCCAGGGNTTTAGTGAACCTANGTCATATG
AGAATACAACCTT

Sequence 2253

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGAACCCGGGACTAGAAGGAAAATAAATGATCT
ATATGTTGTGTGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANTAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAA
AAAAAAAAAAAAAAAAANCCNAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGCCTCCNTCCAA
ACNTCCNTTTTTTGNCCCTGGNCCCNTNTAAACCAANCTTNAGNGCTNGGTTNAGNTGCC
TTGANCGGANTTNCCGTTTTT

Sequence 2254

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTNACCTACGTTAATGAAAGTTGACACACTGN
TCTGAGAGTTTTNACAGCATATGGACCCTGTCNTTNCTATTTAATTNTCTTATCAACCT
TTAATTAGGCAAAGATATTATTAGTACTCATTTGTATTCACTGTCACTNTTCTCATGTT
CTA

Sequence 2255

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAATCTGGGCATTGTTCTAGGCACCTGAAATAA

Table 2

319/468

ATTATCTCAATTCATCCTTCAAATAACCCAGTGAAGTAGATCATACTATATCCCACCTTTA
TAGAATCATACTGGTGGTATTCCCATTTTTATGGATGGGGAACCTGAGGCTCANAGATGA
AGAAATGATCATCCAATCATCCACATTCACCTCAACTAGTAAACAATTGGGCTAAACTTCA
GCTCCAGCTCCATGCAATTTCCAAGTCCTCGTTTGAACCACTTTGTTATTGAGCTTGCTCC
AACTGATCTCCTGTGTCTCTGGCCATCCCATCGTTTCAGTAGTGCCCCANGTTTGGAAG
TCCACTTTCATCATCAGG

Sequence 2256

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTAN
AGACGGGGTTTCACCATCTTGGCCAGGCTAGTCTTGAACCTCCTGACCTCGTGATCCACC
ACCTNNGCCTCCCCAAAGTGCTTGAATTACAGGNTGTGAGCCACTGCGCCTGGCCTAGG
ATTTTCAAATCTAAAAACGGTCGNGGAAGGTGTCNTGGGGAACCTGTNATGNTAACCTC
CGCCTTGNTNNACTAAAAAAGGGGT

Sequence 2257

GTGGATGGGATATCTGCNGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCACATTCT
CTACAACATCAGGATACATGGAAGGATATTATACCTTCCATTTTCTTTACTTTAAAGACA
AGATCTTTAATGTTGCCATTCCCCGATTCCATATGGCATGTCCAACATTCAGGGTGTCTA
TAGCCCGATTGTTTTGGTAATTTGTGCCCTTCAAGGAATTTGTCCATTCCATCTAAATGT
TGAATTTATTGGTATAAAGTTATTGACAGTATTCCCTTGATATCCTTTTAATGGCTACAA
AAGCCATAGTCACTTGTCTCTTTTGTCTTAATATTGGGTAATTTATATCTTCTCTTTT
GTTCAATTGCTTTAGTTAGGGGTTTGTAATTTTATTGATCATTAAAG

Sequence 2258

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTATTTAGACCCAGAGTTCTGCTGCCCTAAA
CATCTTCCTACTACTATTTCTTTTTTCCACCACACTTGTTTTGAAAGCTGCTTAAAAAT
CAGAAATATTAAACAGGATTAAAAACAAGAGAAAAACGGTCTATTTCAAATAGGGTTCTT
TTTCCTACTCCAAAAGAACTCTCAGGAGATAAGGTCTTCAAATAAGACTTCACGGTTTGC
CAGATCCTAAGGATTATTACAGCCTGTGAAATTCCAATCCATTTCCTTCACCATTCCA
ACCTATTTGTCTTCACTTCTCTTTTTAAAGTTGGAAACACTTGGAAAAAGTAAATTTCA
CAAAATTCAGCAATTAAAAAATCAGCT

Sequence 2259

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGCTT
TTTNTTAAATTTTACTTTACGTTCTGGGATACATGTGCANAATGTGTAGGTTTGTTANAC
AGGTNTACGTGNGCCATAGNGGTTTGCTGCACCTATCAACCCATCATCTAGGTTTTAAGT
CCCACATGCATTAGGTATTTGNCCTAATGCTNTCCCTCCCTGTTCTCCNACCCCCCGAA
TCACTTATTTTAAAGTCANCANTAAAAATAAATTGGAACTAAAATCAAATAAAATTGG
NTACTTTAGGAGAACAAAAATTNTNACCAACCGTAATATAANNNTAAAAAGAAAATTTAT
TANT

Sequence 2260

ATTCGCCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTTN
ACTAGGGTAAATGGTGGTGGGCCAAGNTGAAGCCCCATTGTGTTTGTGGGTAAATAT
GTTANAAGGGGAGTANTAGGGGCTTGTGGACTTAGGTATGTTTTGAGGTCCCTGTTAANT
NGGGANAAGGTTGGATTTATTTTGNATTCCAGGGAAAAAACCGTTGGGTTTACCTTAAGC
CACCAANAAGAAGGTTTCCTCCCCANGTTANGGGTTTAAATTAGTTNGGGGNGGGGGT
A

Sequence 2261

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACTGAGGAAAGAGATTAACAATTTTCTCCACAT
CAAGATGCTTGTTTTGAAGGATTGATTCATCTCTCTGAATAGTTCTTTCTCCAGTTTCC
TCATGTTGTCCAACATTATTTTGGCTTTTTCTCATTATTATTTACTACTTCCAATGCCT
GCTGATGTTTTTGGTAGAGTGGGTGTCTTCTGTCAGGCTTAAATGTGATTTCTTTTAA
CTAGATCTTCAAGTTCAAATGTTGGTGAAGTGGTATCCAATAGTTGTGAAATATGTGGCA
CAAATATGAAAGGCTTAAAAACAGATCTCTCAGGGATCAGGAGTCCCTGTAAAGGAAGTG
AATGCAAAGGAAGGC

Sequence 2262

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATAATATTTAACTATCCAAATATCCAGCAT
ACATTTCCATGTGGCTGCCATCGGCTGTTGATGCCATGAATGAAATGGCTGGTTAGAAAG
CCAAAGGTCTTCTTTTTTCAATTCCTAATGAATAAGTAAATGCCAGATCTCTTTGGTCT
CAAAGCAAATTGCTCTGATCAGATCAAATATCTATGTAATGAAAGAGACTTACTTAAAT
TTGGGATTCTGCTTAACTTTAAGTTGAATTTGACTGTAGTCATTCTTTTATATA

Table 2

320/468

TCTCTGTCAGGTATGACATTAATTACCAGGTGGTATTATACTCTACTTTGAGTTTGGACA
TCACTTTCAGTTAAATTTCTGTTGNTATTGGGGCTTTTTTTTTT

Sequence 2263

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAACTTGTAGCAACCACGTGTCCGTGCAGTGCC
ACAGGAGCTAGAGCAGTGACAATGCTGGTGGCAACAGGGCAGGTGTAGCAGGTGCTTTTA
ATGNTTCAACCTTTTCAAACCCTTTTTTCATTTTTTAANTTTGTTCACCAAACNTCCGAGA
GGGGTGGGGAATTT

Sequence 2264

CCCTTTCGAGCGGCCGCGGGTAGGTACTCTTCACATTCACTTACTCCTTAGCAAAGAT
TGCTCTTGAATGGAAAGGTTGCAGAAAGAGCCAAAGCCAATTTTGGAAGAAGTGAGAAGC
TTACAAGGTTTTTGAGGAAATGGTTGAAGTTCAGCAGAAAGGGATCTAAGCCNTCCTTAG
NATGGATNGAANCATGGNCAATNGNTCATGNAGNAATGGNAACTCACAGTTGTAGAANGA
AATTNGGCANGATGNCCCCCTAAANTAAA

Sequence 2265

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATATATGTATATTATACCAATAGCTAGTAATTT
CAAAAAAACATTGACTTGAGTGTAGATAACCATTCTCTAAATTCAGTTTTTGATGTTC
AAGAAACCCAAAAGCCTGTCTTTTACCTACAGACCCTNTTGTNCACGTGGCAAATCACC
TCTGAAAGGCCAAAACTAACTGGGATTCTTCTTCATTTTTGGTNCAAAAAAGAGAAGAAAG
GCTTTTAAAGGATANTGCCCTATNAATTTTAAAGAAAAATT

Sequence 2266

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAATATATAATCTCTNCACTNTCTCTGATCTAC
AAATGGATAGAATGCCTAGTTATCGNCATGCAGATAAATTCTTCACAATTCANTTNCCAA
AGCANGCAACAAACAAAAAAACCTTGGCAGTAATACACAGATGAATCTCTTTAACAGNT
TCTATNCTTTAGCAGTCTTTGATGATTTTCAAGATTTGCAGCTTTAGCTCTTTTATCATCA
TTTCTAACTTCTGTCTTGCTTCNCGTTCCCTGTCTGAGTTCATCTTGGAGTTNTTGCCTAT
CGGCCTCAGCATGGTCCAATCTTTGCCTCAGTTCTTGCCAACCTGTCCTGCATATTCANNC
CTNTTTGTC

Sequence 2267

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCAAATTTGTTTATATAAAAGCATATTAAAGC
TCACTTTAAATAGTGTCCATCTTTTCTTTTAAACGGGCATAGACTCATTTGCAGTCATG
TACACCAGCATCATTGTAGTANAGTGTAACCTTTTCCCATGCCCAGTCTTCAAATTTCT
AATGTTTTGCAGTGTTAAATGTTTTGCAAATACATGCCAATAACACAGATCAAATAATA
TCTCCTCATGAGAAATTTATGATCTTTTAAAGTNTCTATACATGTATTCTTATAAGACGAC
CCAGGATCTACTATATTAGAATAGATGAAGCAGGTAGCTTNTTTTT

Sequence 2268

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGCGGGGCTCTCGGCCTTAGCGCCATTTTTTG
GAAACCTCTGCGCCATGAGAGCCAAGTGGAGGAAGAAGCGAATGCGCAGGCTGAAGCGCA
AAAAGAAAGAAAAGATGAGGCAGAGGTCCAAGTAAACCGCTAGCTTGTTGCACCGTGGAG
GCCACAGGAGCAGAAACATGGAATGCCAGACGCTGGGGATGCTGGTACTCATTTGTATTC
ACTGTCCTTTTTTCTCATGTTCTAATTATAAATGACCAAAACCAAGATTGCTCAAAGGGT
AAATGATAGCCACAGTATTGCTCCCTAAAATATGCATAAAGTAGAAATTCAGTGCCTTCC
CCTCCTGTC

Sequence 2269

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCAGGGCGGCGCGTGGTCTACGCCGAGTGACA
GAGACGCTCAGGCTGTGTTCTCAGGATGACCGAGTGGGAGACAGCAACACCAGCGGTGGC
AGAGACCCAGACATCAAGCTCTTTGGGAAGTGGAGCACCGATGATGTGCAGATCAATGA
CATTTCCCTGCAGGATTACATTTGCANTGAAGGAGAAGTATGCCAAGTACGCGGGGGGGC
ATCACGGACCTACCAATATGTGATGTCACCCCTGGTGGCCCANCTGTGTCATGGGANAAA
ACTNCANCTGGGCCCANAGATTCTTGCAGCCGGGGGAAAATCCAAGGC

Sequence 2270

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTGTTTTGTCCAAAAAGAGAAGGTTGACCAA
TCGAAATGGCGGCTTAGATGGAAGTGTTCTACATTACTAGAAGACGCCGAAAAAGCACT
AGGCTGCTGCCCACTGAAAGGATTAGTTGGGTTCATCTTCTGCTCCAATTATTAGAAGGT
AATTAAGTATTATGTGTACTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTNGAGATGGTCTGGCTCTGTCA
CCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCATAGCTCACACAGCCTCAAACCTAGGGGTCCT
TNTAAGGGATGCTGGGGGTTGGGCGGAAGGGGTGAGGAGGTAGGATTGAGTAACTTGCTG
TCACTGCTTGTACCTCGGCCGNGACCACGCTAAGGGCGAATT

Table 2

321/468

Sequence 2271

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCNAGGTACAACACTCTGAGCCCCAGGAGAAATTCCCCACG
TCCAACCTCANGGCACGGTATTTCTTGTTACCTCCCGCNCACNGACTGTGTGGATGCGGC
GGGGGCCAATNTTGGTGTTGGCAGCTGGTCGCCCCAACTCATACTTCCGNTTCTNGAGGN
ANGGCTCACTNTNGCTNCNNGNTCTGNNGCGCTTGTGCCNANAGTNCCGAAAGNTGCCNA
TNGCTCGGCGGCTGGCTGNAAAGAGCCCCGCGAACAGCCTTTCACCGAGTCTTCAAGCTT
TTCAAGCTTATTCTTCTAAGTCAAGATTGAGTGGATANGCCAGGACTATGTCGNGAAGAG
GGANGANGTTTTGACAGGGTCAAAAAGTGAAGAAAATAATACTGNAGAAAAAAATACTC
TTTCCTCAAAGGNAAGTATCCAGCAAGAGAAAGAGTGTGGTCAAACATTATAAAATG

Sequence 2272

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCACGAGTCCACAGTGAAGTCCACTCCAGGTTAT
CTGCATAGGTAGCCCAGGCACCTTTCCTCTTTTCTTTAGGTGCCTCCCCTTACCCACAA
CCTCTTATTTTCTATCTCAAACACAGGCTATTACAACATGTTTTATTTCACTGGAAAATTCT
GTAAAGAACTAAATCTGGTTCCTTGAAGAAAACATTTAGCACAAGCTTAAATAAAAGTT
GAGAAGGAGGGTAAAGAGTGCATTGCCCC

Sequence 2273

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGGGGTACCCAGCTGATGATGTTCCACAAAAGAGCAAAAC
ATACACAATCTGGTTCCACTCTACAGAAATCCTGGAAGTGGACTACAAAGGGAATAGACA
GGGTGTGGCAGGAGGGGGTTCCTCACGGTTGGAGTGCAGGTTAGGGACAGGAATAGAAG
GTAGGTAATAAACATTCATGTGGTATTAAGTGGGACAGATGTGTCAATGTATTTCCAAG
TTTAGCATAATATAGGTATAAAAATTAATAAAAAGTTTATATGTGTGTATATATGGG
TTAATACACAACACA

Sequence 2274

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTGCTTGTCAGTGGAGGAACCATCCTTGAG
ACAGCCTGCTGTCTTGATGTCTTCAGTAGGAACTTCTGACACACGCATTCAAGGGAGT
TCCTGCCCCCTGAGAAGTGTTCCTCATAGCTTTCAGTCGCAGGTTACTTTCACACTACGTC
AGCTTCTCTGGTGAGATCAGGGATGTTACATATTACTTGAAAATGATTTTCATAGGAAGTG
AGGATGGGGCAAGAAAGGAGGTAGAAGCTGAATTTTGCTTAACTTCAGAAGGAAATCTGA
TACTTGCTTGGCTAGTTCTGATCAACTAAAGAGCCTGTGTCTGTACCTGCCCCGGGCCG
CACGCTCGAAAGGGCGAATTCCA

Sequence 2275

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCAACGGTGGGGATAATTTGGGGTCATCTTAG
AGTTCTTCCATCACACGGGAATTTCTCAGCTCACCAAATCTGGGATTCCGCATTCTGGCC
ATTCNCTTAANCCTGAAGGCCTGNGCAATATTTTTTTGANGTTGTCCCATTTT

Sequence 2276

NGTGTGATGGATATNTGCAGAATTCACCCTTANCNTGGNCGCGGCCGCGNCCATGNTC
NTTCTANCTCTCCCTTTCTTTCTACCTGGANGTTACAGTAAGTCANCCATCATGTGACTA
TGAAGCAGCAAGCATTTGCCAAGGCAGGTTAAGCAGAAAGATAAAAGGAACCTGGGGCTC
NGATATGANNNAGGCAACANCATTATTGNCAGCTGTATGANGAGAAAGATAAAGTCTTCC
ATTGATTCAAGCTANNGTNTNGNCCNNTTTATTACAAAATAGCTAAATATTATTTCTAAC
TGANATACCATCAGGAACTTACCTGGGACAACCTTTTTCT

Sequence 2277

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAAAAGTTGATGGTTTTATGCTAATTTTAAGTGT
AATATATTTTAGAATTTTGTACATGCATTATTAATATGATTTTCATATTCATGGCCTTAG
GAAGATTAATTTAAACAATAACAACAAGAACAACAACAACANAAATNCAACAAAAA
TTTCCCCCATGTGCCAAGAGCAAATTTTGAGGTCCNTTTATCCAGATAAAGTGTTTTGTT
ATCTTGAACCAAGAACATGGAACCTTATCTTTANAGGGGACCACCAGAACTCCCATCTCT
AGTATCATTGATTTTTNTAATTTTGAAATTTAAAAGCATTTTTTTTTTTTGCTTTGTTTA
AANATGAAGGCAGGGCNCTTCTTTGCTTGACATTTTTTAA

Sequence 2278

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACCGA
GTCTCGCTCTGTACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTTGGCTCACTGCAACCTCT
GCCTCCTGGGTTACACACCATTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCA
CCCGCAACCACACCCGGCTAATTTTTTTTTGTATTTTTTAGTANAGATGGGGTTTACCATG
TTAGCCAGGATTGTCTCCATCTCCTGACCTCGTGATCCACCCGCCTTGGCCTCCCAAAGA
GCTGGGATTACTGGTGTGAGCCACCGTGCCCGGCCTGGACATTTGGTTTTAACTAGATGG
AAGGGAAGAACATTATTAATCTTTAAATACGGNTGTTGCCATTTTTTTTTTTNTNTTAA

Table 2

322/468

CATGCAACATAAGGGTGAAAAGCTTTTTTGTGATTATTATGGAGCATTTTTGAATCATTA
AATTTTTGTTTTGAANAAGTCATTTTTGAAATTTTAANTTAAAAAATTGGTTGNAACTNT
TTTTCCCAATTCAANAATATTTTAAGGCCCTTNCCTTTNAAATTTT

Sequence 2279

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTGGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTT
GGCATTGGGGCAAACTCAGTTACCCACCTGAATGCCATAATGGTTTTCAAGGTCAGGTT
ATTATATGTGTCTAAAAAATCTTGTCTGATTATGTCACCATAAAGAAGGTGTTTCATCCTC
TAAGGACAATGCCAACATTTTGTCTTCCTTTTCAGCCTCTTGGCCTAATAAGAAAAATGT
AAGAACCTCATATCCCCACCAAGACTTTTTTTCACCCCAAGTAACTCTAATGGCCTGCCT
GGCTTTTACATCTGAAGGGTGGGAGGTACCCAGAATGACCAGAAATGGATTTTGATGAGA
GCAGTTTGAATGCTCTCGAAGTGTGAAGTGAAAGTCTTGTCTGTAAATCGGCTCATACTC
ATAGAAGTACAAGTTTCTGTATGTATAAAGTCATGCTCGATTTTCAGGAGAGCAGCTGATC
ACAATTTGCTTCATGAATCAAGGTGTGGAAATGGTTATATATGGATTGATTTAGAAAGTG
GGTTACCAGTACCTGCCCCGGCGGCCGCTCGAAAGGGCGAATT

Sequence 2280

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTGCTTTAGCAGATAGATAGGGCATCCAAT
ACAACCTGAAACAACCTGATAACAAATTAATTTTTATTTTTCAATAAAAAGGAATGCTCTGG
TTTTTTTAACTGGCTCCTTGAGGAAGCCAGAAGATGGCATCTGNTCTTTAAACAGGCTTC
TCTTATCTGATTTGAGACAC

Sequence 2281

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGGGATGTGATGACTGTAGCTGAGATGACAGGC
AGGTGCCACCACACCTGGCTAATTTTTGTAGTTTAGTAGAGAAGGGATTTACCCCTGTTG
GTCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCGACTCAGACTCCCAAAGTG
CTGGGATTACAGGTGTGAGCCATCATGGCCGCCTGACTCTTCTGATGCCTGAAGNGGCT
ACCTTGAGTCCTGCCTGGGGACCCATGCACCTGCTGTTCTCTTTCCTTCAAGGCTTCTAC
TNACAACCTTCNTGTTCTACTCTTCAAACCTTCC

Sequence 2282

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAACTCATCCAGTATCTGATTCTGTCTTTTCTT
CTATCCATCTGTCTTCCATCTTTGCATCCATCATTCAACGAAATTTACAGCCTATGCAGA
TGTTCTGTGGTCTTAAACATGTTGTATTAGTTTACGATGGCTGGCGAGGTCTCAGGAAA
CTTACAATCATGGAGGAAGGGGAAGCGAACACGTCCTTCTTCATATGGCGGCAGCAAGAA
GCAGTTCTTATTAATGCCACCTCTTTGCCTTGGCCATGCTTCCTCCCCTCCCAGCCGTT
GTTCTCCCCCACGAGAATATCTTCTCTTTTCTGCTTCTTAGTGGTTCTATTCTCAGTATC
TGAAACTCTCATTTTCTGTGAAGTTTTCCAGGTGGTTACCCCGCGTACCATG

Sequence 2283

ATTCGCCCTTTCNAGCCGGCTCGCCCCGGGCAGNGTANCAAACCCTTGCTTGCCCTGTCAA
ACCCTGTTTCCCTTGACNCGATGAGGAANAAAGCNGTCTTGCTTGGGGGCAAGGAAAGGG
GGTTTNCNCCTGCCCTCTCACCTGCCCCCTTACCAAGGNCATAAGGAGAAGNGGTTCTT
TTAAATAAGGTCAGGGAGGAANAATCCCGTTAACAAGGCATGTNAAGNTTNNATGTACCA
GTTCCGGNTGGGCNNGGTANAGGAAAGGGAGGTTACCCTTCTGGCCCCGGCNGACNACCNN
CCTTAANGGGGCGGAAATTTTCCNATNCCTANCAACCTTGGGGCCGGGACCCGATTTA
ACTTATGATTGGGGAATTCCCCNAAAGTCCNTTCGGGTTTAAACNCCAAAGGCCATTTNG
GGTCCGGTNNAATAATANNAATNGGGGANCCAATTAAGGCNTTNGTNNTTCCNCTTGGT
CTGNTTGAAAAAAAATTTTGGTTTTAATTTACCCGGNCTTTCTAACAAAAATTTTNCCC
CAACCAANCAAAATCCATTTATCCTGAAGTCCCCCGGGTAAAAAGTCNNATTAAAAAAGG
TTGGGTAA

Sequence 2284

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTAAATGCTTAAGAGTTTTA
ATCAGTCCGCCATAAAAAGCTCCTCCCCATTCTCCATCTTGGGGGCTCAGATCTTGGCTT
CGGGTTGAGANTGAGGGACANGGATNTCAAGGCTNNGGGAGAGGAGAGTAAAATATGANT
GCCGGCTGAGGGACCAGAGCTGGGATCGGAAGAAAACACAGGTGAAAAGGAGCAGAAAGA
GACTGCTAACCCAGTCCCTGAGCCAAGTCANAAATCCAAGTCCTTTTATAGCATCCAGG
AGCCAAATGTAGTGAAATCCACACATCATATCGTTCTTATCTGCCAAAGGTGCCTGTTC
ATNTGGCCGCTTGAAAGGCACCAGGG

Sequence 2285

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTGGTCTGTGGCCTGCTAGGATCCAGGGTGCA
CAGCAGGAGGTGAATGTANGATGAGCAAACATTACTGCCTGAGCTCAACTTTCTGTCAGA

Table 2

323/468

TCAGCAGTGGCATTAGAATTNTTCAATTAGGAGCATGAACTTTTATTTGTGAACTGCAC
ATGCAAGGGGGATCTAGGGTTGCACACTCCTTATGAAGAATCTAATGCCTGATGATCTGA
ACTGGAACAGTTTAATCCCCAACTCCAGTCCGTGGGAAAAATGTCTTCCACGAACTGGT
CCCTGGTGCCAAAAAGTTAGGGGACCACTGATTTAGATTATGTCACATGTCCCATCCACT
CATTTAACATTAAGGCTTTCATCCCT

Sequence 2286

CCCTTTCGAGCGGCCGCGCCGGGCAGGTACAGCCAAGGGTCTACGGTATTAGCAAACACTT
TTATGGGTGCAAGTGAACATATTTTTTCAGTAATTGGAAGGATATTTTTTGCAGGTGTCTT
AGTTTGGGTTCACACAGCAGCAGACTTGAGACAGGATTAGATTGCAAGTAGTTTATTTGG
AGGTGATCCCAGAAAACACTTGTAGGGAGTAGAGAAGTAAGACAGAAGAGGGAAGGAAGC
CAATACAAGGGGATTTCAAAAAGTTCATGGAGTCACAACCAGTTATAAACACCACTGCAC
TCGGACCAGCCCCCGCGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGGCC

Sequence 2287

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTCAGAAAGGGATTAGAAAATAATTACAAAAAT
ATTTTGGCACATATTAACATGAACTACAATCACTGGCCGTAAAATATAGTCAAATGCAA
TCAAGCTGAAAAGAAAAGGTGGAAATCTCCAGGTTATCTGCCCAGGTGGCAGGAAATCGA
CAGCCCCGAGAACGCAAGTGCTGCTGTGCCGCCAGGCCAGGGCTATGATCCAAAGTGAC
GGGCAGACTACCGGCCTGCACCACCCCACTCAGGCTGCACACAAGACAGCCAGCTTAGGA
TCTCCGTGGGCTGCTACCTATGTCACAGAGGGCTGATTAAGGGCTTGCAGTGTTCCAAAT
AGGGCCTTCAATGAGAGGAGTGGAAGCTGCATTACAAGAAAATTCAGTGGGGCTGCACTT
GACTCTTCAACTTGGCGAGTCTCATGAGGCACTCGTCCTTCACTGGCTCCTGGCAGCTAA
ATGCTCCGGGTCATCAAGGGACCTTCATGCACATGTNCTGGTTAACCTTCTCAGCAGTGG
GCCCTGGAAAACCTC

Sequence 2288

CCNTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACCCAAGGACATTGCCTCAGGGTTGCAAACCTCTT
AAAGGAAAATTTATCCATATATCCATGTATTATATAGAAGAATAAAAATTGAGTTTACTC
CAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACGCGGGGGGAATATCACTTTTGATGAGATTGTCAA
CATTGCTNGACAGATGCGGCACCGATCCTTAACCAGAGAACTCTCTGGAACCATTAAGA
GATCCTGGGGACTGCCCAGTCAGNNGGGCTGTAATGTNTGATGGCCGCCATCCTCATGACA
TCATCGATGANATCAACAGTGGTGCTGTGGAAATNTCCAGCCAGGTAAGTACAAAGGAAA
ACAT

Sequence 2289

GCCTNAACGTGGGTGCGCGGGGCCGAGGTCCCACTGGNCCTCNACCCTGGGTGACAGAGT
NGANGACTNCGTCTTNNAAAAAAAAAAACTTTTGGCTTTGGTATTATTAATTTTTTGGCCCT
TTACCAGGTGGGATTCATTTTCTAGTTAGGGAAAAGGGANCAATTAANGGATTTTTTTTN
ATTCAAAAAAATGGTGGTTCCATTNGGCCCAAGTNAAANNAGAAAGGGTAAATAATTCNT
TTTTTCCNTAAAATTTTTTTTTTCCCCCCCCCCCCCNAAAAAAAAATTAANGCCTCCCTNTT
ATNANCCTTTAAAAAAAGGTTTCTTCAAAAATTTTTTTTTTNTCCNTTTTATTAACNTAAAA
AAAATGGTTGGAATTTGGTTTTTCNTTGTNTTCAAATTTGGTGGNTTATTGGCCTTTTNA
ATCAACCNTTTATTTNTTTTNAAGGGNAAAAAAATTTCCCATTTTTTTTTTTTCCCCCTT
TTGGTTGGCCTTAAAGNGGTTAANAAAGAATTTTTTAANTTTTAAAAAATTAAATTTTTT
TTGGGGGCCCTTNTTCAAATTAAGGGTTAANCTTTCNTTTTTTCTTTTTTA

Sequence 2290

CCCTTTCGAGCGGCCGCGCCGGGCAGGTACTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCCA
NAGGTCCTTTATTTTTTTTTTTTAAACACCTATTATGCCATGAATTCATAGGGAATAGGTC
CAGCAGCTCAGGCTCCTTCCCATTGGTTCTCACAAAGTGTGCTTCTCTGGGTGGAGCAGG
CTGGCGCTTTAGTTGAACCCAGGTACGCGGGGCTTGAGCAGGATTANATAAGGCTGTTCT
TTAAATGTCTGAAATGGAACAGATTTCAAAAAAAAACCCACAATCTAGGGTGGGAACAA
GGAAGGAAAGATGTGAATAGGCTGATGGGCAAAAACCAATTTACCCATCAGTTCCAGCC
TTCTNTCAAGGAGAGGCAAAGAAAGGAGATACAGTGGAGACATCTGGAAAGTTTTCTCCA
CTGGAAACTGCTACTATCTGTTTTTATATTTCTGNTAAATATATGAGGCTCAGAACTA
AAAATTAAAACCTNTTTGTGCCCTTGGTCCTGGAACATTTATGTTCTTTTAAAGAAAC
AAAAATC

Sequence 2291

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACAGAACTGAAATTCAAATATCGAGGATAGCAAGA
AAAGCTGGCAACTTCTATGTATCTGCAGAACCCAAGTTGGCGTTTGTATCAGGATCGGA
GGTTATCAATTGGGTGAGCCCAAAGGTCTGAAAGGTGTTGCAACTTCTTTGCCTTCATCA

Table 2

324/468

AATCTTCAATAGAACTTTGTGAAGCTCAGCANGGCTTCAATAATGTGCTGAGGTTTGTA
GAACCATATATTGCATGGGCATACCCAAATCTGAAGTCAGTAAATAAACTAATCTACAAA
TGTGGGTTATAGCAAAATGAATAAGAAGCTACTTGCTCCAACAGATAATACCTTGATTGC
TCGATCTCTTNGGTAAAATATGGCCTAATCTGCATNGGAGGATCTGATCATGAGANCTAT
ACTGTTGGAAAAATGCTTAAAAGAANNCAAATAAACTTCCTGNTGGCCCTTCAAATTA
ATCCCTCTNGACCAGTTTANAANTGGAANAAAAAANNCCNCCAATTTTTG

Sequence 2292

CCAGNGNGANGGATATCTGTNNAATGCGCCCTTAGCGNGNNTNNNGGCCCGAGGTANTAT
NAACCCCCCGACTGGCAGGAGATNNGGACTTATTTCCGNGGATCTGAATTACAAAANTAC
TTTACAAAGATTCTAGAAGATGACCTAAAAGCCATCATCAAACCTCAATATGNAGACCAG
ATNCCTAAGGCTGCAAAGGGGACAGNGGGAAGTATTNNGGACCGAAAAGANGAAACAAAG
ACACAGGCAATNGGATGNCAAGCAGCTNGATNTAACCCACCTAAAAGAACGAAANGGNGA
AGAACNTTCANGAGGAGAGGNGCAGAGATNGCCNGGGCNGCCGGNNGCANACAGAAAGCC
GAAATNNNCAAGGNGANGAGCCNCTAGGNACCTAGAAGGCAAGCAGCGNNNAAAGGCCG
CNAANACCAAACGAACNCTAANAAAACCCAGAAAGGANANANCANNGGGGGGGGAACAA
NGAACCAAAGGGGAANAGACNAACNCNCCGACCNNACNGCNGGNNAAGGGGGGACC
CNGCCCNNGCGGCCGNNCGAAAGGGCGAAANNCCAAGCACACAGGCNNGCCGGNANAAGG
GGGAANCCGAGCCCGGGANCCAAGCNGGGGNGGAANCAAGGGCAAAGCNGGNACCCGGG
GGGAAANGGNAANCCNNNANNAANCCCAAAAAACCANGCCGGNAGCAAAAAGGNGNAA
ANCCGGGGGG

Sequence 2293

CCCTTAGCGTGGTCGTNGCCGAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCAGC
TCATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGATC
TCTTTGACCTCATGATCCCGNCCCTTTNTTGGCCCTNCCCAAAGTGCTTGGNAATNACAN
GGCCGTGAAGCCACCCACACCTTGGCCCTCTAATTTTATTTCTTCTTTTAAAGGAGAAG
AGAAAAACNTATTGGAGNAGGCCCAAAAATTNTTTAATTAATAAATNCTTTACCTTTAAG
NCACCAAGGGGAAAAAAATGGAAATTCGCCTAATTATAGGGTGATGAAAGCATACACA
AATTGGAACAGAAAATCNATCACATTTTTAGTNAAAAGGCAAAAATTTTGAGACTTTATA
AAGCTTATATTGGTAGCTTTATTTTTTGGGTNGGGGGAAGN

Sequence 2294

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTATT
TTTNATAAAAAAAA
AAAATNTTTNTTTTTTGGAGNNTTTNNAAAAAAANTAAAANTATGGGTGNTTNTNNT
AAAAAATAAANAANANCAAACTAAAAAATAAANAATTCNTNNGGGGGGNATNAAANNTNT
TAAAAATAAANAANANCAAACTAAAAAATAAANAATTCNTNNGGGGGGNATNAAANNTNT
TTNTTTNATTATTAATAAAAATTTATAAAAA

Sequence 2295

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGAGAACTTCTTCTCTCAAATGGTTTCGGC
CATAACTCCGGGATTCTTCTGGATATGTATCCTCCTTTTCGATGAGTATCTCGACCTTCAC
GGTCCCTGTAGTCATGGGCATCACGAGTGGACCGAGAATCTCTGGGATCACGGCTCTCTT
TGGTATCTCTGCTATAATCTCTCATCTCCCTTGAGTCCCGCATGTCTCTGGAGTCTCTTA
GTTCCCTTCGGTCCCTAGTATCTCTGGCATCTCTCCGATCCCGACCATCTCGAGGTTCTC
TGTCATCTCTGTGGTCTCTAGAAGAGCTCTGATCCTGTTTCATATTCTCGTTCTTCTCTTG
AGTCCTTTTCTCTGTCTCGNTTGTCCCTAGTATCTTCCC

Sequence 2296

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTAAACCTATCTGGAAGAAGAAATCAATAG
GCTGCAATGTCATGTTCTACTTTTCCCATAGTGTTACTGAGGTTTCCAGGAAGGGAGGGA
GCACTTTTGGTTTCATTTNAGAAAAGGAAGATGAAAGTGAAAACAGAATAGCCAGATTAC
TGAAACCAAATGTCATCTTAAGAAGCGACCTTGTCAGCTTAGCTAAATAGTAATTCCTTC
CAGTCATATTCCTCAATCCTTATCTGCTTCATAGGTTATATTATCAATGACAAAAAGGGA
CTGTAACCTCCCGACATGGGACAATGGCTACAGAAAACACTAAATTTTTGATTATTAA

Sequence 2297

CCCTTTTCGAGCGGNCGCCCGGGCAGGTACACCAAGGTGGTGCATTACCGGAAGTGGATCA
AGGACACCATCGTGGCCAACCCCTGAGCACCCCTATCAACTCCCTATTGTAGTAACTTG
GAACCTTGGAATGACCCAGCCCAAGAACTTCAAGGCCTCCCAAGTTCTACTTGACCTT
TGTCTTAGGTGTGAGGTCCAGGGTTGCTAGGAAAAGAAATCAAGCAGACACAGGTGTAG

Table 2

325/468

ACCAGAGTGTTCCTTAAATGGTGTAATTTTGTCTCTCTGTGTCCTGGGGGAATACTGGC
CATGCCTGGAGACATATCACTCAAATTTCTCTGAGGGACACAGATAGGATGGGGGGTGGT
CCTGGTGTTATTTTGNTGGNGGTACCATTTTAAAAAATGACAGGGGGTATTAT

Sequence 2298

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGACGTACTATATGCCATGGATGATGAATTTCCCATAGAAG
CTGGTGACATGTATCCTGGAAGCTCTGGGCTACACACTGGCAATGACACTTTGCTTTNGT
AATGCTTCAGTGGTGTTTTGTNNAAAAGGTTTTTGGTAATGGGTCNAGGACCCNTTTTTT
TTCCTTCTCCAATGGAAAGNGGACTAAAGGCNCCCCTTGNTTGTTAAAATGAAAANANCA
NTTGGCTTACCAATTNTCCTTGGNTGNNAATTTTNTANTTGAATATAAGNTTTNAAAA
CNAAGTTTTTTCATNNNGNAAGNAATATGGAAGNNAANANGGGTAANATTTTTTTGGTNA
AGTTAAAGGNAATTANAAAANNNGNAANATATAAATATTNTANAAATACAAGTATANTGC
CNTNATANATTTTTANNAATTTNNTTTTTNTAAGGTAATTTNNCNAANANTTAANTTTTA
TNAATTAATTGGNGGNAANGAATATANTTTAGGNGNGTAAAAAAATTAATATTTAAAG
TTTTG

Sequence 2299

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTAGTAAAGTTGCTGTGCAGAATTACCTCAG
TCCTATTCTAAGCTTACAGTTCAGTTGATTTTATTGTCTTCACCTAAGTATATACAATTC
ACATATGGGAAGAAAAACACTAAATCAAGATGGTTATTTTCACTGTTTTGCTTAAGATTC
ATATTTAAATATAAATCAAGAAGTTAATCCACAGTTTGAGAGATACTTATATTAGAAATT
TTAAATGTTAAATACATAATTGTAAATATTGGTNGTATGTACCTGCCCCGGCCGCGCT
CNAAGGGCGAAATTCCAGCACACTGGGCGGCCGTTACTAGGTGGGATCCGAG

Sequence 2300

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGCGGCAGGTACCTTTAAAAATACATAATTTAAGTTTGCAAGC
TATATTATGCTACTTTCTATTTTCCTTGTTACTTTATAGCAATTCATTTTACCCTCACAA
AGTCAATTTAGAACCTTATCATTAACCTGGGATGTGTAAGCGATATTTTGGGCCTCTGGG
TTTCATGTGTCAATACAAGGAATATTTATTTAAAAATAAGATTTATTTAGAGGAGGCACA
GTGTTGGNTGATCTGGGGTGACACCACCCATATTTTAAAAAACCTTTGTATGGTTTCTC
TAAATTTNGTTNGTTGACTGGAATATAATTAGACCCCC

Sequence 2301

CCCTTAGCGTTTTTCGCGGCCGAGATTTCAATTTAAAGTGAGAGGGAGATATGCAACTCTT
CCTTTCACCTGGACACTTGCAACAAGCTTGATCAACGCTCAGCCTGCAGCCCAGGATATG
CCGTTGACCCAACACAAATTTCCGTAAACTTTCTTAAACATTATGAGTTTTTTCTGAT
TTTGTTTTTTAGCTTAACAGCTATCATTAGTGATAGTATATTTTATATGTGGCCCAAGAC
AATTCTTCTTCCAATGTGGCCTAAGGAAGTCAAAAGATTGAACACCCATGACTTAGAGGC
TATTATAGGGTTATTAATTGGCCTAATTTCAATTTTTTTCTGAGGAAATAGAGAAGCCCA
AGGAGAGTGAGAGAGATGAGAGAGCAGTTGGCAAAA

Sequence 2302

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGCACATGATCAGAAAACAGCTCTGGAAAATGA
CAGCCTTCATTTCTCTGAACATACTGCCTTATGGGACAGATCAATGAAAGAGTTTCTAGC
CAAAGCCAAAGANGACTTTTTGAAAAAATGGGAGAATCCAACCTCAGAAATAATGCCCGGA
CTTTGAAGATTTTGAAAGGAAAAAAACCCTTGGAACAGGTTCAATTTGGGAAGAGTCATGT
TGGTNAAACCACAAAGCCACTGAACANTATTATGCCATGAAGATCTTAGTATAANGCAGA
AGGTTGTAAACTGAAGCAAATAGAGCATACTTTTGAATGAGAAAAAGGAATATTACCAG
GGCCAGTTGAAATTTTTTTCCTTTTTCTTNGTTCCGACNTGGGAAGNTATTGCCTTTTTT
AA

Sequence 2303

CCCTTNNCGTNGTCGCNTTCGATNTACANAAACAGCTGGATTGGGACAGCTTGGNGTTTA
CCTTACTTGAACAAGGTTGGAACAGTTGGCTGCCTTTGATGGGCTGCAACACAGTGATTG
GTATAAGAGTAGGTTACAGCCTGTTTACACATGCAGTTAGGTTACAATTCAGTGTGTGTT
GAGAAACCTTTAGGCCAAACTTAAAATTTGTAAGGAGGCAGCTTTAGGCTTAACT

Sequence 2304

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACTACTCCCTAACCCTAACCAGGTGATTCTAG
TGAAGACTGTCAATAAACGGAGCATGTGATCAAGCAGGGCCCATCAGAATCCTTCCCTAA
GATTTTTATAAAAAGCTGGACCTATTCTTTTTTCCATTTGAGTGGGCAAATATTTGAAGA
TATGAGGTCTAAAGCTGTGATGGCTTATTCTCCATCCCTGTGTAAATTCTGGTCTATAGT
AAGCGAAAACAAGGCCATTAGGCAGAGGGCAGCAGAGACATAAGGTGAGAAAGAGTGTGG
TCTCTGGTTTTCTAGACCCTGATTCTGGTTTGGAGGCTTGGCTGATCACCTCTTCCTTTG

Table 2

326/468

ATTCTGATAGAAAGCTCAATGTATCTTTCTAATAAAACCCCCCTTTGCTTTGCTT

Sequence 2305

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTCTCTGTCTCAGAACTGAACAACCTGGGAGAA
 CAGTCGACAGGGCCTCTCCAACCATCTTCAGGTGACTAAAGCAGCATATGAAGTATAGGT
 TTGTGTCACTTCTTCTCTTCCACAGAAGAAACATCTCCAGACACTGATCACAGGCTACCC
 AGGGTTGNCTTCTGGGTTGCTAGAGCCTGGTAATATCTCTGCCTTGCTGCAAGTCACTTA
 TGCTCTCGTANTCGTTCTCCTTTGGGACNAGACCGTGGTGGCCATTGGTC

Sequence 2306

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATAAACAGCGCCAGCTGTGGTTTCTTCTGGA
 CTGGTGTGGCTGTCAAAAGGAATCTGAATTCAAGGCAGTTGTAAAGTAAGTAAATAAATA
 ACATCAGCAAAAGCAAATAAAAAGCAACCCCTAAAAAACAGCGACCAAAAAATATTTTT
 GTTAGGACACGTTAGGTCTTCATTAAGAGGAACCTTGCAAACTTGATTATTCACCTTTCTG
 AGTTTGAACAGAGCCTGGTCTCTGGGAAACAATCCAAGGATAAGATGAAACCTGACGCTT
 GCCTTATCAGACTTTGCTGGGAACACAGTTTTTAAGGAAAAAGCAATGAGAAAAGTCTACT
 TACCAAAGTCACAACTTCAACTCCTTGGCTAGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 2307

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAAAGAAACAGACCTGCTAATACTTTTCAAG
 GACGATTACTTTGCCAAAAAAATGAAGAAAGAAAACAAAATAAAGTGGAAGCTAAATTA
 AGAGCTAAACAGGGAGCAAGAAGCAAAACAAAAGTTAGAAAGAAGA

Sequence 2308

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGANGTACTCTATTTTCAGATTTCTCTCAAAGCTGGGCAGTTG
 TTAGCGAGAATGACCAATTTTCGCTTTGCCTTGTCTGATCATCTTCAGAGTCTGCTTGTAC
 TGCCTTGCCAGCACAAATGGAAGATCTAACCAAAACAGTTCTGCCTTTGAATATTGACAG
 TGGCTCANATCCTTTCTTCTTTACCTGCAGAAAGTANTTCAATGTCTCTCTTNCCTTC
 ACCAGCAGATAGTGGGACTAATTCTGTTTTTTCCCAACTGGAAAATAATACAAATCATT
 TTCTCACAGATTGAAGGAAAC

Sequence 2309

CCCTTAGCCGTGGTNCGCGGCNCGAGGTACTAAAACCGCTGTCAAAAACAGCCCGCCTGG
 AATGTGTGGTGTCTGGNAATAACAATTTCTGCAACATCTGTANTATTGGGTATCGAGAGA
 GACCNTGNGTGAAGTNCATACCAGNTTCTTGGNNGGNTCCATTTTTTTCAATATTGAANNG
 NGCCACCTGGTTCCAGNAAAAAGGGGAAATGCCGGGNCAATTTTCCCGTTCAAGNGCCAA
 AAAATTTNTCGAAGNGGTTGGGGAATTNAGGGGAAATAACCCTTAGAAAAAACNGGTTT
 TTNNAACCAATNCACCAACATTCNTTCCATCCNCAAATTTNTCCAACCAATATGGTT
 ATAGNAAGNGAAAAAAACAAGGNGGGAACCAANTAATNGANCNTTANACCCCTTAAACC
 TTAAACNTNGGGTGNCCCCCTATTGNGATGGGGG

Sequence 2310

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCCTCACTTGGTATATAGCCAAGCTCCACCT
 CCACCAATGACCTCTGCTCCACCACCAATAACCCCTCCCCCTGGACATATTATTGCCAG
 ATACCACCTTATNTGAATCATCCTCCTCCAGGACCTCCCCCACCTCAACATGGTGGTCCA
 CCTGTAAGTGCACCCCTCCTCACCATTATAATCCTAACTCATTACCCAGTTCACTGAA
 GATCAAGGAACCTCTGAGCCCTCCATTTACACAACCAGGGGGAATGAGTCTGGTATATGG
 CCTGCACCAAGAGGGGCCACCACCTTCACGATTGCCGGGGTCCGCCTTCTCAAACCC
 CACT

Sequence 2311

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCGTNAATAGGCTCGGTCATATATACCACCTCG
 AAGCCCCGTTTCCGCACTCGCATCCACAAAAGCTGAGTTGGCCACCTGCTCTTTGCTCTC
 ACCAGTNGNTGGTNANTTATANNGGNACCTTTCTGTTGTCCTTCCTTTTCAATTGCCGA
 AGAAAANCAATTANCTTCTTTGNAACCAGAAAGGATTGGTTCATTCTTNATTCTTTCTC
 CAGTACCTTGGGGGNAGGGGTATTTGGAAATACGCCTGGCNAGNNCAANNCTTTCAAN
 GGAACCANGNGTCNGGTGTCGTGACCGCGGTNTTAAGATTGGGGGANNTTTCTTTTCCC
 GTTGGGGNAATT

Sequence 2312

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
 TT
 TTTTNTAAATNTAAANAATANANATTTNTNTATNNCATTACTNAAANAGAAAAAAN
 NNNNNANANTNNATNTTTATATNTTANATTNATTATAANCCNCTNANNATNCNAAANN
 ATANANAAANNTANTAACATNTATTATATTANANTNNGTGTTTTTTAANAANAANATAA

Table 2

327/468

AAANAAATGATGTTTTTTTATAAAAA

Sequence 2313

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGCGTCATATAGGCTNTGCCTTTAATGATCTCT
TACGGTTAGAAAACACAATAAAAACAACTGTTCCGGCTACTGGACAGGTTGTAATATTAC
CANATCANTTACTAGCAGATGTCAGTTTGCACATTTGAGTCCCTTTATGNAAATTTTCATA
NAATACAAGTAACTTGACTCTTTTCATTTGTTGGGCTTTTAAATAA

Sequence 2314

AGAAATTCGCCCTTTCANGCGGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAGGCTGTAATACAGCCACA
GCCTCTTCCCCATCCCCTCCAGCCTTATCTGTCATCACCATCAAACCCCTTCCCATGCAC
CTAAAACAAAAATCTAACTTTGTAATTNCTTGAACATGGTCAAGGGCATAACCATTATTC
CCTTCTGGCCTGAGAAGCTCTTCCTTGTCTCTTAAATCTAGAATGATGTAAAGTTTTTGA
ATAAGATTGACTATCTTACTTNATGCAAAAGAAAGGGACACATATGAGATTCAATCATCA
CATGAGACAGCAANATACTAAAAAGTGAATTTGGATTATAANAGTTTAGATANAAATAT
ATGAAAATGCCAAGGAGCCCACAAGANGGGGAATGGTTTTAATGGGGGC

Sequence 2315

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGGAGCTATACTGACATCAGTAATAGTGACA
CCCCTGGATGTTGTTAAAATTAGACTCCAAGCCCCAAAANAAACCCCTTNNCCCAAANGAA
AANGGTTTTNNATATNANGAAANGGGGCTNTTNGGGACTTTTTTTTTTTNNNTAANGGGGG
CNCNGGGAAAAAGNNGNGGGCCCANNAAAANTTNTGGGTTTTAAAAAAAAGNCCAAGNAA
AANTTTTTCCAGGGGGAAANCANTTNGGGGTTTCCTTTTTTTTTTAAAAAAAANNTNTTT
TCNAAAAANGGGGGGGNNCANTNAAAAAATTTTTTTTTTTGGGGGGGGGGGNGCCCN
CCCCNCCNNCCCCCNAAGGGGNGNGGGGNNCCCNCCCCNCCCCCCCCCAAANTTTTTTTT
TTTTTCCCCCNCNNGAAAAAAA

Sequence 2316

GCCGGGCCCGCCCCGGGCCAGGGTANCATCAATCNAGTTTTTCAACCCACAGGGGCCAA
GAACTTTGGCCCTTCCATTTCAAGGCCATCTTCTTTTTTAACAAACCTTGGGCAGCCAAA
TGGCANGCAATTTAAAAGGGGGTTTTTTTTTAAGGCCAGGGAACCCTTGGCTTGGTTTTN
GCAAAGTTCNCTTGGCCCCCTTTTGGTAAGGTGGTTTTACCTTCCTTGGGGGTGGTTTT
GGCCACCAACCTTCCCAATTGGAATTTAACCTTAAGGAAAAGGAAACAAAACCAACCCC
TTGNAAGGGGCCATTTGCCAAAATTTCTTNGGCTTTTNGGGGAAGGTTGGCCAATTNCTT
AATTTTTTAACCAATTGGAAAAGGCCTTTGGCTTTCAACCNNGGGGNAAGGCCTTTGGGG
TTGGAAATTTTTCTTTTTCCCAAAGAAATTAATTGGGGGGGTTTTTTTTCCCGGTTAAAGG
GGTTTTTGGGGGCCAAAAAAAAGGAAGNTTTTTAATTTCAAACCAANCCCCAATTTCAA
GGAAAGNAATTTTTTTTAACCCCNAAATTGGGGGAAAAAAGGAAGGAAAGTTTAAGCCCT
TGGAAGGAAATTTTATTTAATTTGGCCAAAATTTGGTTTTTATTTTGGGTGGAAAAA
CCAATTTTTTAAACC

Sequence 2317

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCACCGGAAGTGGTGCTTGGAGCGGAAGGGAA
GTGAGATCAGTCGATTAGTCACCAACACCATCATCAGCATTGCCAGAGAGGTCGAGAGCA
GACATCATGGAATCAGACAGCTTGTGGCGATTTTATCTGCACGTTTCTGCATCTTCTTC
TTATTTTTTCAGGGCAGATGCCAGAGCCTGGCCCTGTTGCAGGGGGTCCGTCTCCATGATC
CTCTGCAGCACTGAGCGGCGGTCCACTGAGCAGACATCCACCATACTGTTGCTCTTAGGG
CGGTGGTCCGCATTGCGTTTAGCCCACCCCATCTGATGACGGTTCGGATTGGTGCAATAC
CCAGTGAGATCTCCAATCTTATACACGGTGGTTTTATTTTCAATGGCATCTGCTATTTTC
GTCATCGGAGAATGGAGCAACTTGATCTCCATTTCAAGTGGGTCCGTGTCACCCAACAAG
CTNATCAGATTCTCCGGTGGCCAAGCATTCATGGTGTCTTCATTGGCCTGCTCAGTATC
CTCGAAGGTCAAAGACCTCGGTCATTTCTTAACGATCTCANCACTGANATGGGTGGGCAN
AATGTGAATGGCTGGTGGTGGTATATAGAACTGATCTTTCCGCTTACCCATCAGCTAGG
ACAGNTTTGGNCCGCCTGTTCTTGACTATATAAACCCCTCCTTTTTTTT

Sequence 2318

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCCAAAGTTTTATAAATCAAAGCCCTAATGA
TAACCATTTTTTTAGAAATTCATCATCACTGGTAGAAATCAGAAGCCTGTAATTCTTTTCT
TTGATTAGAAGTGGGTAGGGACACTGTAATACCTGNTTCCTTCCATGTTTTCCATGCATA
CAAATGGTTATGTGGTTACTCTACACTGGTAAATGCAGGTATTCAAATTCCACTTGAAGC
CGTGGGGCCTGGGAAGTTAGAGACTAAGCTTTTACCTTATTACTTTCAATGATTTTACTG
AAGTTAAAGCTGATAAATCTCTTCGCGGCTGAATCCAAATTCCTCAAGTATCTTCCTCAG
TGTGGTTCTCCTATTGAAAGGGATCCCTTTTGAAAGAANGGATGGCTGGGGGTGG

Table 2

328/468

Sequence 2319

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTCAGAAGTCAGAGTTGAGAGACAGAGGCACC
CCGGACAGAGACGTGAGGCACTGAATAAATAGATCAGAATGACTGAAAAAGCCCCAGAGC
CACATGTGGAGGAGGATGACGATGATGAGCTGGACAGCAAGCTCAATTATAAGCCTCCAC
CACAGAAGTCCCTGAAAGAGCTGCAGGAAATGGACAAAGGTGATGAGAGTCTAATTAAGT
ACGCGGGGCGTATGTGAAGCAGCTATGAGTGCTGTGATTTTGNTTTTAAAAATTTTACA
CTTCTTGTTGAAATATATATGCATATAAATATATCTATATCTATATCTATAAACA
CCCCTGGACCATTAAACGTAAATTAA

Sequence 2320

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAGTGCATATTGGCGGCGCACGCCTCATTACG
ATTCGCCTGCTTGCTTCTCCTGTTCAATCGTTTCTTTGGAAGGCAGTGGATTTTCTCTC
GCNGTCTCTGTCTTCTTCAGTTTCGACTTATCGAATTTCTCGATCTCAGCCATATCGGGT
TTGTCAGACATGGTTGCGGAGGAAAAGCNAAGCGAGGCGCACGAGTACGCGGGGCTTCCT
TCTCGCCTAACGCCGCAACATGGTGTTCAAGGCGCTTCGTGGAGGTTGGCCGGGTGGCCT
ATGTCTCCTTTGGACCTCATGCCGGAATTTGGTCGCGATTGTAGATGTTATTGATCAGG
AACAGGGCTTTG

Sequence 2321

CCNTTAGCNTGGTCGCGGCCGAGGTGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGTAACACACAAC
GGCAAGGGAGTTTAATTCANAATATACAGTTTTCCAACCTCAGTAAGAAAATAAACAATTC
CATTTTAAATGGGCAAACATNTGAATAGACAATCATTAAGAAGGTATATAAACAGNC
ATAAACATTTNTTCATATGCTCAATATTATTAGTTATTAAACAAAAACCCATTANAATGG
CTAAAATTCTAGANTTCAACAATGTCAAAGAAGTTTATTNGCANTGTGGGAAATAACTGG
NAANATCTCACCAGAATTACCTGGTTGGGGGAAAT

Sequence 2322

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTCCTAGAAGAAATAACAAATTTGTCATCCCA
GGTGAAGAAAACCTGGACCCATTTGCAATCACTCTTCAATCAAAGCATGTGTATTTTAA
TTATCTCAAAGTGCTTTGTTGTAAAAATAAATTTGTGACTAAACAAAGACTTTCATATT
AAATGGGTTCAATTGAACTCATTTCTTATTTTCCAAGTGTCAATGTGAAAAGAAAATAAA
TGCTAGCATACTGACTAGTCAGTATATCTCCACTTTAAATGCTAAATACTTTCTTGAAAT
AAAATCGCACCTCCCGGCCAGGCATGATGGGATAATGCCTGTAATTCCAGCACTTTCAGA
GGCCAAAGCGGGAGGGATT

Sequence 2323

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGCTGTATGATTCCATTTTATAACATGCTAC
TAATGACAAAACCTAAAGATGAAAAGATTTCTGATTGCCAAGGGTTAGGGCTGAGGAGAGG
TTGTGACTATAAACAAGGAGCATGAGGGGAGTTTTCGATTGATGCAACATTCTGAATCTC
GATTACGGTGGTGGTGACATGAATCAATATATGTGTTAAGATTTCTTAAAGCTACATATA
AAAAACAAACAAAATGCATGCATGTTAAACTGGTGATTTCCAAATAAATTCTGTAGTT
AACAGTATTGTAACAATTTCACTTTCTGTATTTGGTAATGAACTATGCTTATGTAAGTT
GTTATCTTTGGAAGAAGCTGGGTAAAGGGCAAGAACTCTGGAATATTTTGGTAAGAT

Sequence 2324

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCCCGATTGAAGCCCCCATTCGTATAATAATTA
CATCACAAGACGTCTTGCACTCATGAGCTGTCCCCACATTATTGCTTAAAAACANGATGC
AATTTCCCGGNACGTCTTAAACCAAAACCCACNTTCAACCGCCTACNCGNACTCGNNGG
GGTATACCTANCGGANCAAAATGCNTCATGNAAAATNCTGTGAGTAGTCAAAANCCANNA
TGTTTNTNAATGTCANCATTCGGTTCCCTTAGTAATTTTAATTTTGCGCCCCCTTAAAA
NATTC

Sequence 2325

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGATTAGCTGTCACCAAGATGTGATCCTCTCCAT
GTCCTTCAACACCAACGGCAGCCTGTTGGCCCCACCTGCAAAGACCGCAAGATTCGGGTT
ATTGACCCCCGAGCAGGGACCGTCTCCAGGAGGCCAGCTACAAAGGGCACCGGGCCAGC
AAAGTGCTGTTTCTGGGGAACCTGAAGAAGCTGATGTCCACAGGCACATCCCGATGGAAC
AACCGGCAGGTGGCCTTGTGGGACCAGGATAACCTCTCTGTGCCTCTGATGGAGGGGGAC
CTGGACGGCTCCTCGGGCGTGCTGTTTCCCTTCTATGACGCGGACACCAGCATGCTCTAC
GTGGTGGGGAAGGGAGATGGCAACATCCGCTACTACGAGGTGAGCGCCGACAAGCCTCAC
CTGAGCTACCTGACTGAGTACCCTTATTTGATTTAAAAGCATGAATATATGAGATTTACT
AGCAGTATTAAGTATTTGATAGAGCTACGTGATTTTTTGGGAAGAAATTTGTTATATGGT
ATGTAAGGGTAATTTGGATATAATTTTT

Table 2

329/468

Sequence 2326

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTAGAG
TTGGGGATCTTGCTTAACCAGGCTGGTCTCAAACCTGTGGCTTNACGCANTTCCCC
ACACCTTAAACCTTTTCAAANANTNGGCTTGNNGANTTTACCANGGTGTGTTAANGCCCC
ACCCCATTTGNCCCCTNGAATTTCTTNGTGAAAAATNGCCTTATTTTTCTAAAAATAAAAT
GATTGGGCCATTT

Sequence 2327

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATTTGTTTTCCCTCATCATGAATTTGAGCCGT
GATGCTTATGAGATTGCTACTGATGGAGCAAGAGTCTTCTGCTTGTAGCCGGCGACTG
AAAGGGTTCTGGAGGAAGAANTCCCAGGGAGGAAAGTGAACTGGGGGGACTTGGGGGGG
ACCAAGGGACCTCCCANNGAAGGAAGGTCTTGCCCCCAACTTGGCCTTTGNAAAACCTT
TGGGGCTTGGCAAANNCCCTGNCTCCNTGGGCTTCNGAAGGTCCNTTTAANAAGNGTAN
NANTCCCCCCCCATTTTTTTTGTNTTAAAAAACNGTTGGGNTTNAAAAAAANGNCCCT
GGNAGAATTCCTTCTTTTCAATTTNCNCTCNTTGGGGAACAAAANCTTAAGTGGCCCCNT
CTTTGGNCCGNCCTTGTAGGGCCCCNCTTGGGGNAATTTGGTGGGGGG

Sequence 2328

ATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCCAGGTACATATTATTAGCATAGAATTCATCAT
TTTTTCAGCAAGATAGGGACCACTTCTCTTAAAGTCTTTACTGATTTCCCGNGNCACTTCT
GGGAAAAGGAATCAAAATCCCCGATTTGGTTTGGTNTTATTGCCCTAAGATAAAGTTTN
NNGTTGGGGACCCCATTTGGGCCCTTGAATAATTGNTCCNCCACCNTNNGGGTTTTTTAN
GNCCAAAATTGGGGGGGGTNGGAATTGGGGCCAATTNCNATTCCAACCCAAAGTCCCGGA
ATTCCTTAAAAAAATTTANAAGTGGGANNGGCCAAATTTTGGGGAAGGGC.AAAAACCCCC
TTTNTTNGTTTCCNCGGAAACCCGGGGNANANTTTTNAAAAAACCAAGGTTTTTCCAAAT
TAATTTTCCTTTTTTAAGNTTNTAATTTCAACCTTTTGGNCTTTTTTAAAACCGCCCAAC
CTTCTTGGNNNAAGGGTTCCTT

Sequence 2329

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTCAACATTTATCTGGAGTTGTCTGTTCAT
GCTTCTCAATCTTATCATTTTCTCAGGCGTAGGGATCGCAGTGGTGCAGCTGACTCTTCT
GAGCCGTCTCTGCATCAGGTCATGCTCCATACCATTAACCTTCAGACTTCAACCGCTCTAG
CTCCTCTTTCTCAAGTTTCAAGTTGCTTTGCTAACCTCTCCATCCTTGCTCGTTGATGTAA
CAGCAAGGCTTGTGTGTAGGCATAGTCATCTGATCCAGAACTAGAACTTCTCTGATATTT
ATGGCTTCCCTTTTCTCCCCCAGAGCCTGGTATCACTGAAATGGGCTGAATAGGTTCTGG
TGCTGCAGAGCGCTCTTCTTGGTCCACTAAATTTAAAAGATTTTCAAGTCGTTGCT

Sequence 2330

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCATAATTATAGTCAATGCTTGCAATAATT
TTCAGTTTGTCTCATCACGTTAGCAGAGCCTATTCATGCAATTTAGAAAGGATTTCAATA
CAGCCCAAACCAAAAGGCTTACGGTCAACAGAGGGTTAGCCTTCCATAAATGAGAAATCC
AAAAAAGAATAATGCCACGTATTTAGGAATGTCGGTTAGAGGTTTGGCCTTNTTGGGAA
GTGTCACAATGCTGAGTCTAAACTGCAACAGTTACCCGTGTCCAAGTTCATGCCAACTC
TAAAGGGAGGGATGGGACCGGTCCACCATTTGTGTCTTTCAAGTATCAAAGCACCTTTA
AGGGGCTTCCATTTTGAGAA

Sequence 2331

CCCTTAGCGTGGTCGCGGGGCCCGANGTACCAGGGCTAAAGCATTTTAACTTTTACTGGG
AAAAAAAANTCAAACCAAGGGGGAGGGGATAAAAGGGACTTTAAGTCATCTTTGCACTG
GGAAAAACAAAATATGTAAATTAAATTTCCCATAGCCTTGCTGTTAACATTTGAATTNT
TTCCCAGGTTAAAAAAAAGTTAAATCCCTGTGAATATTTAATGGGAATGGACCATTTT
TTGAGGGTNCCTTGNAGGAAATGGGGGNCANCAANAAGTGGGGGAAAAATGGAAATTTTTC
AAGTTANTGGGGCCAAAAGGACCCTTGGAGGGGATTGAATGGTTTGGATTTTAGAATT
AAATTTTCAACCTTCCCGNTAAATTGGAATTNCAATGGCCTTGGTTGTTGGNCTTAAGTT
AAAGGNTTATTAAACCCCTTGGGGAAAAAGGAATTCTTTTGGAGGAATGGCCTTTTCC
NCAAGNCCCTTGGTTTTCAANCAAGAATTCCCCC

Sequence 2332

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTATCCCTGACATCCACTAGAACATAATGGT
AGCTTTACAAGGGGTGTCACAGGAGATTAAGGCTATTGAACACCTTACTGATGACCCTCT
GCAGAGACAGTGGGTGCCTCTGGGCACTACCCTATGCTGGGCTCTAATAATCATAGGTAA
CGTAACAGGAATATTTATAGTANGTTGTTGTTCTCTGTATTGTTGTTGTGACCTATGAGT
TCAGGGTGCTGCCCTATGTGCATGGATCCCCACTAAAAGAACTCCCTCATTNACGGGGG

Table 2

330/468

TGGAATGTAAGGCCTGTGTGCCAAAGCCTGTTTATCAAACCTCGTGTGCCCAAACCTTATG
TATAAAGGCCTTGTNGTGTGTATATCAAGCCTAATGTAC

Sequence 2333

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGGGGTAGAGTGAGAAGCACCAGCAGG
CAGTAACAGCCAACCCTTAGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAGCCTTTTCTCTT
ACTCCCAGGGACTTCAGCACCTAAGACAGCTCCAAAACAAACCAGAACAGTCAGCTCCGG
GGGAGCACGACTGGGCNAGAGGCACAGAAATGGACACCAGAAATAAGGCCAGCTCCTTG
TGCTCCTGACTCTTCTCAGTGCGCTCTTCTCACAGACTTCGGCATGGCCTCTTTACAGGG
CACCTTCTGCTCTTCAGGTTGGGTNGACAGAATACCCTTTGAGGGAGCAAATGAACCTGA
TCAAGTTTCATTAAAAGAAAGACATTGACATGCTGCAAAATGCATT

Sequence 2334

CCCTTTCGAGNTNNCGCCCGGGCAGGTACTGTGGAGGGCTNTGAGCCCGCANACAACAAG
TGTCTGTTAAGAGCTACCGATGGGAAGAAGAAGATCAGCACTGTGGTGAGCTNCNANGGA
ANTGGAATTAAGTTTNNANATGGCTTTATTCAAACCTCCTTTAGAGCTAACATTGGATGG
GTTGAGGAAGAGAGACNAAAAGAACAACAACTAAGAAGAC

Sequence 2335

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATCAGCACAGAAAAACAGTGAGAACCATCCTA
AATTTACAGCAAGGATTTGAGAAAGATCCAAATTTACATAATGATGAATCTTCGCACCTC
TCTGCCCTATGATTTTCCGTAATTTTCGATCATCTATGCATTGTTCAAATTTATACCTGC
AGACTATTCAATTTAATTTTACTCCTTACAATTATAATAGACTAAGACAGATATAGAAGCT
ACTTATTTTATACTAGAAATTAATTTAATAGATGAAAAATATTGAGCAATATTTGGAATAT
AAAATTTACAAAGCATATTATAATACCTAAATAATACTTAACCTAATATAGTGCAATTTT
ACAATATTTATTTAGCTTGCTGTCTAAAATTCTGGTTTCTTTGAACTTTTTGATCAAGAA
CTTTTATCAACCCTTCTTTGCTTATTGCACAATGCGAGTGAAATCCAAGGGGATATCCCT
CCATTTTATTCAGTCTTTCCTATACCTATTCTTTATAGAGGAAGAATTACATGCCAGCT
CTATAGATACGTTGTATCCAAGACATGGATACTTTTAATCAATGNAAATTTTTCTTGGGT
ATAA

Sequence 2336

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCCCTTGTTCACTAGAAGGAGCCCC
CTGACCCCTTCTTCCAAAATACTTTTTGTCTTTGTCTTCGTTTCTGCATTCATCCCCCT
TCGTTCACTCCCATAACAACCAACAGCGACAACCTGGCACCTAGGACAGGGACGTGAGTGA
AGGTCTGCTGGAGCAGAGAACTGACACTGACAAGAAGAACGAGAATGAGAAACCCTGCG
ACGAGTCTGCTGACAGCTGATATAAGTCTGCAAAATCAGCTGGACCACCAACGGCAATT
GAGAGCTGCACAACCTGCAATTACCTTTATTCAATTAATGCAAAAACAAAATGGG

Sequence 2337

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGAGATGG
AGTCTCGCTCTGTCTCCCAGGCATGCCCGGCTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGN
ATTTTATAGTAGAGGCGGGGTTTACCANTTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTCACCTC
GTGATCCACCCGCCTNGGCCTCCCAAAGNGCTGANATTACAGGCGTGAGCCACTGCTAAT
GATCTTTTTNTTACTGACTCCAAANAGCTCTTTATNTGTTAGGATAAATAGCCTTTTCAAG
CTTTTTAAGTCAAAAGTTNTTCCANTGCTTCCACANANATGATTTCTTGCTA

Sequence 2338

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTA
CATGAAATTTGGAGGGACACTATTCCTATATCACACAAGCAACATAATGCCTCTTTTGA
CACAGTAAGATTTTAAAAAAAAGACTCTCAAACCTTTAATTCAGCTTGATAAAATTAGAAT
TCTTCTTCTGGGGAATTTTCTTTTGGAGACAGGATCTCATTCTGTCAGGCCGGAGTGCAG
TGGCGTGATCACACCTNACTGCAGCCTCAAGCAATACTCCACCTCACCTACTGACTAGC
TGGGACTACAGGTGCACTACCACACCTGGCTAAGTTTTAAATTTTTGTAGAGATAGGGT
CTTGCCATGTTGCCAGGTTGGTCTCAAACCTCCTAGCCTCAAGCAATACTTCTATNTAAGC
TTCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCATGAACCCCTGTACCTGGNCTTTGGGGAAAACCTTT
AAAAATATACTTTTAAATTTTGGGAAGAAAATTTAACCCAACCAAAAATCAAATCCTAAAA
CTGGGTATTTCCANTTACTAACTGGNTTAACTGGTGATGAAAGAANAAAA

Sequence 2339

GGGGCCCGCCAGGTGGTNGAATTGGGGGANTATTTTTGGCCAGGAANNTTTCGCCCCCT
TTTTCGNAGGCCGGGCCCGGCCCGGGGGGCCAGGGTTACCANTTTAATTTTCAANGGGT
AAGGCNTGGAAGGGGGAANGGGGGGAACANGGGNAAACCTTGGAATTTNTTTCAAACCA
GGAAAAGGCCCAAACCAAAAACNTTGGGGGGAATTNGGGGAAGGGGGNCCCCAAGNCCC

Table 2

331/468

TTTAATTGGAAAAGGGTTGGAACCAAGNAAANGGGGACCCCCGGGTTGGCTTTGCCAANG
GCCTTGGTGGTTGGGGGTTANGGCNTTTGGAAGCCAAGAAAGGCCTTTAAAAGCCNNGGG
CTTTTGGGANCCNGGGAACCCCAAACCAATTNTTTTNTTTCCCAAGGCTTTNNGGGGTTN
GGAAAAGAAACCAAAAAGCCTTTCNTTCAAGGAAAAAGGAAACAAAATTNGGCCTTTGG
CAATTTGGTTTCNAACCAAAAGGCCCCCAAAGGGCCAAANCCCCAAAACCNAAANCCAC
CCCAAGGCCCTTTGGAACAAAACCTTTTTGCTTTTGGGGGGGGG

Sequence 2340

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGCACNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGNGGTTA
ATTACTTGTTNATTTTTTAAGTNTTTAAAGAGTTGACATTACATTTAAACAACAATTNGAA
TTNGGACAAATTTTNAATTTTGNCATATNATCAAAAAACATATTGCCNTTCTAAAAAG
TCTAGATNCATGAGNAGGATGCCATTTTAGGTGAACCTATGTTTTTCACTTNATGAAATN
GGACGCAGAGAGAAAATACNATGTTAATTAAGAACTTTTTGCTTAGANAAGACANTTTAT
AACCATATTTTAAA

Sequence 2341

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCGAGGTGAATGTCTTCTCCTCGGCTACAGCC
TCCACCCCAAATACAACCCACCAGTTAAGAGGGATAACACTAAACAATGCTGTTTAGTGT
CATGTGCACCCATCTACATGACCAGAAAAATACTGTTTCATATGCAAAAAAATTTACTAAT
TGTTAATGCCTGGCCAGATGTTCTTGTGAAGAGCAAGGCAGGGGAAAAACATGTTATCAA
GTGAATACTCTATCCAACTCCAAGAGAAACATCTCCAGTTTTTCTTCAGAGTCAATTTG
ATCTTCAACTGAGGGTCCCTCCATTCTTGGCAGTGAGAGGAACAGTGAATAATGAAAACA
GGTGTTCAGAAACCTATGCAGTATACTCCCTGGGTAAAGGAAGGTGA

Sequence 2342

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCTTTTGTGACACTGTTTGGCTCCAGTATAG
TTCGGAATCTGGAGTTTGCTGTTGAATGGGAAAGTGGGATTTTGTGCTGCTGTTTTAAGC
AGGGTCGGGCCAGGTTAATATGTGATGATCTCATGCGGTGCCGTTTTTGGACCCAGTGTT
TTGGGAGTATAGGGAGTTTTTGGCCTTTAAAAATCAAAGTCCACAGAACTCATTTTATT
TAAATTTGTTTCACAGCCTTCCCTGGATTACCTATCAAGGCTAACAAAGTTCAGCCATG
TGGACATGTTTGCAGACAGTTGAGACTGTATTACTATCTCATGGCTAGAGTTCCAAGGTA
AAAGCTTT

Sequence 2343

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCAGC
TCATTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTATGGCCAGGATGATCTCTNA
TCNTNTTTGACCTCAATGGACTCCGCCACNTTCTATTGGCCCTTNNCTCNAAAGTTGGCT
TNGGNNATTCACCAGCGNCNTTGNATGNNCAANCAATACTCTAGGGCCCCCNTCTTATN
TTTNANTTTCCTCTTTTTTAAACAGGTAAGTAGNNAGTAAANANAACCTTAACNTAAGTN
AGNGGCNCCTAANAAAATTATAATTTTTTTTAAANATTTTTTAAANANTTCTTTTTTAACCCC
TTTTAANTCTAACNANNNGGNGGGGAAAAANAAAAAAATTGNGGTAAANTATTTTGGGC
CCTTTATATTTAATTANGGNGTTTGGNAATGGGAAAAANCCATTTAACTACCCANNNTGG
AAAANCCANGGAANAAACCAGGATTTCNNANCANNTTTTNTTANGGGTNAAAAAAAAG

Sequence 2344

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTAAAGATGATGATTTGGGGGTGGG
ATGCCTGGAGGGGCTGGCACCATTCAAAAAAGTATTGGAAAACATTAGCCAAGAAAAAGG
CTCCTTGTCCCTCCTAATCCATATCCAGATNCCCCCAACCAGAGATCTTTAANAAGGGAT
TAGGACCAGCCATATGCCAACATGCCCAGGATTCCAAAGGCATGCCTCAACTAATTAGGG
TATTCCTACAGCCATACTGGGGTAAGAGGGGCTCNATCCTGGCNATAACCANAGANCCT
TACCTTCGCCTNANGCCANGGNTGGGAAATCTAANATGAAAGACTGTCCACAAACAGTG
GCTNTCAAGCCTGGGCTAAATAAATAAATTTTTGCTTTCATTACATGGCCNAAAAGGG
AGAGGAGNNAGATTNNAAAAAAGATGATATTTACTAC

Sequence 2345

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAACTCCAAAAGGAGACATTGGAGAAGAACCA
AGCTGGGTCTATAAGGAATTGCACATGAGATGGCACACATATTTATGCTGTCTGAAGGTC
ACGATCATGTTACCATATCAAGCTGAAAATGTCACCACTATCTGGAGATTTTCGACGTGTT
TTCCTCTCTGAATCTGTTATGAACACGTTGGTTGGCTGGATTTCAGTAATAAATATGTAAG
GCCTTTCTTTTTTAAAAAAGGGGAAAAAAGGGT
NCCNCCGGGGGNTTTTCGCNTAACGCTGCCAACATGGGNGTTTCGGGCCNCNTTCGTGG
NAGGTTGGCCCGGGTGGC

Sequence 2346

Table 2

332/468

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGATGTTAGT
TCTTTATTTCAATAAAAGTNGGATAGAGATCTTTCATTATCAGGGGACAGGGGCTTANCT
GTAAGGACCNAAGTAATCTTCCGGGAATTATGCATACAGGCTTGACATCATTTTTAT

Sequence 2347

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCNGGTACCTGTGAACCAAGTGTGTTGGGCAGGATGAGAT
GATCGACGTCATCGGGGTNGACCAAGGGCAAAGGCTACAATAGGNGGTCACAATNTTCNT
TGGCNACACCCANNNNNAAGCTTGNCCCCCTGCATAGGAACCCNACTCTGANGTGGCCTT
GCCGACCAAANGGTTGGCCCCCTTGGTAATTTGNNGGGGGCCAATTGTGNCAATTACCCANG
NCNTTCNNTTGATTAAGCCACTATACTTTCTTTGTTGNAGTCAAACAGCCNANCNTCGNG
TGTCTAATGAAATAAGNGGCCTTAACNTCAAATTCNATCCCCGGCTAACNNTAGGANNGN
AATTCANAATCTAAAAGTNAAATGTAATNTTNTAATTAAAACGTNAATTTTGGGNNNNCC
ATGANGGNNCTTTAACCCCTTNTCAATTNCAAAAGNNGNANGCGNGCCTAAANGGCCTTG
GTAATNCNATAGGGAAAACCAATAATGGNCCCTTTCCCAACCTTGG

Sequence 2348

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCACAAGATCTGGTTGTGTGGCACTTCCCTT
CCCCCTCTCTTTGCCCTGCACCTGCCATGTGAGATACTTATTCCTCTTTTGCCTTCCAC
CATGGTTGGAACTTCCTGATGCCTCCCTACAAGCTGATCAGATGTTAGCACCATGCTTC
CTGTACGCGGGCCTCCCCCTCAGAACTTCAAAGGGCAAGATCTTTTTTCTTCACTTATT
GCTGAAACCAAGAGCACAATTCCCATTGAGAGAAAGATCTCTGTGCTGTAA

Sequence 2349

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGAT
CAGTGATAGCACTAGATACTCATTGGAGCATGAACCCTGTTGTGAACTGCTCATCTGAGG
GATCTAGGTTGTGTGCTTCATATGAGAATCTAATGCCTGATGATATGTCACTGTCTCACT
TTGCCCCCAGATGAGACCATCTAGTTGCAAGAAAAATAAGCTCAGAGTTTCCACGGATTCT
TACATTATGATTTGATCTTCAACAAAGCTGACACTGGGGAAAGGACACACTCTTCAATAA
ATGGTGCTGGGAAAATTGGATAGCCACATCCAGAAAAATGAACTGGGCCACTATCTCAC
TATATACAAGAATCAACTCAAAGTACGATTAAAAACTTAAACAGAAGACCTGAAACTATA
AAAATACTTGAAGAAAACCTAGGGAAAAATTTCTTGGCCTTT

Sequence 2350

CCCTTAGCCTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTAGTAGAATACAGAGCTTTGGTAATTACATG
AATAAAATTAAGAAAATAGCCATATACAATCAAATCACTATGGCATTTTTATTTGAATAT
GATGAGTATATTTNTGCTTCGGAAATAATATAGGAAGGAAATGTAAAATAGNGAGTAGTA
TGGTATCAGTTAATTCCAGTCTGAGCTTCTNTGTCAACTTCAGTTTCTCTCTCAGTTTAA
TGATTTAATAATAGTCCAGGNTTTTGCCTGTTCTTCNTTATACTGCAAATTA

Sequence 2351

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGTAGGCTGTGGGTCAAAGTGCCGGTCA
AAATGGAAGTGAATCCCCCTAAACAGGAGCACCTGCCGGCGCTAAAAGGGCCTGTTTCCC
TCTGATTTGGCAAGAGAGACAATCTTGCAATAATAAATTAACATTCTAGCTCTGAGGAGT
TCAACTAAGAAATTTTCTCATCTAAGAGTAACTGGATTACTGCAGAATGACTACAGAA
GTAATATTACATTATCGACCATGTGAGAGTGATCCACACAACCTGCCAAAAATTGCAGAA
AAAGCAATTCAAGGACTTTCCTACTCGTCCCGCTATCAAGATTTATACCTTGGTTTCCAT
AT

Sequence 2352

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTAC
TGAACAATGTGGCAGAATTTGTGTGCAAATATAAACTATTATAAAATCTGTTTCAAGTAT
GCAGTTTTCTTTTGTAGAAATTGTAGAGAATAGAGAGTGGTAATTCAGATTTGGTCAAC
GATTCTAGTCACATATTTTCTCCAAAAGTATTCCTTCCAAAAATAATCTATACATGTTT
AAATTAGGTAGCATAAAGATAAAAGTGAAATTTAGTAGTATAGGCCTGAACCTTTTTTTTG
TTTAAAAGAGTGCTTTTGAATAAGCATCCCCCAAATGTTGGTTGTATTTATACTGTGA
TAAAAATAGGTGAGAGATCATATGGTCTAATATTGTATTGATGGAAAGTATAGGTAGTAT
AAGTAAGTGATTGGTCTTCAAGCATGCAGTAAAAGATCACTTTTTTTTTTTTT

Sequence 2353

CCCTTTCGAGCGGCACGCCCCGGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTGGCNCNAAANGGGGTAGAGGGGGTGCTATAGGGAAATGAANCAN
AATGCAAACCAAGGGCTGGGGATGGNTTCTTTNCTTTACCACATTNTTGCCTGGANAC
CAAGGAGTCTAAAAGTTTAAAACCTGGTNTTCCAGGAGGACAGANAATATTTTATTGTAA
NGNTGTTTTGCCTGATTTAAAACCTTTNAAT

Table 2

333/468

Sequence 2354

NTNTTCGCCCTTANTTTGGTCGCGGCCGAGGTACTATGCTTATTACCTGGGTGACAAAAT
AATCTGTATATCAAACCTCCCTTGACACAAAATTTACTTATAGAACAAACCTGCACATGTA
CTGCACTTTCCCTCAATTGATATAGAGTAAGTCAATGTTCTTCTCAGGCACCGACGAT
CTGTGACCTGTAGCCCTTTTTACTTTGAACAACCTAAATAAGCATTTCATGTAAAGTTTTTC
ATTACATTTTGCCACTCATTCTCACTCGCACCCACTCGCCATCTTGACCTCATTGTTGGCA
TTTTCTGTGATTCCAAATGAAATCTTCACATTTTCTTTCCCGATTAAATGCAGCAGCAGA
TCCCATG

Sequence 2355

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAAATGCAGAAATGCAGTAACTGCCTTTAAAA
GAAATGCCAAAGAAATGTTATCTTTTAAACAAACATGTATTTATATTACAGCAGTTTTAC
TACAGGGACNCNAGGTNTTAAAAAAAAGAAAAATTAGCACACTACATATAAATATGTATA
AGAAAAATACCTCTTACTTAAATTTGTATGAAAACAGGACTGCTCCAAATATTTTTAAAA
AAATTTCTCCAATAGGTGANTTGTAAAGTGTTTAAACTCAGCTAAGTGCTTTTGCTTT
TATTTAAAAAGGTTTTATTTCTAAAAGGGGGGAGGGAAGTAAAATAAAAAATATTTAAANN
TTTAGGGTTCTTAATTTAGAAGCATTGGGCGGAGGGGG

Sequence 2356

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCCACCCTCTTCAGGGGTCCGTGTGGTCTTCT
CAATAATTTCATAGGAATAGTCACCATCTTCAGGGGTCTTGGTAGTTTTCCCAATGGTCT
CATAGGAGTAGCCACTGTCACCTGGAGATTTTGTGGTTCTCTCTATCTTCTCATAGTAAT
AGCCACCCACATCTGAGGTCCGGGTGGTCTTCTCATAAGACTCATAGTCATAATCTTCTT
CATCTGGGGACCTGGTTGTTTCCTCAGGCTTTTGATAGGCATAGCTAAAGTCACCAGGTG
TCTTCCCTCCACTGTCCTTCTCCAGGCCAGCTGTGGACAAATCTCTATTCAAGGCTAGAT
GGTGTGTCATTGTATCGAATAACACTGAGGCACGGAA

Sequence 2357

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGATTCCATTCTCTGAACATCTTCTGA
CACACTGACAGTGCTGAGCAGAGCAAGAAAACGGGCAATGCTGTGAGAGCCATTGGAAGA
CTGTCCTTTATGGCAANGATNTNAGGGNTNAGNNGGCAGAAATNCTNAACANGGTNACCAA
CCAACCCGCTNAATGCCGAAAAACTATAAATCTGAANAAGAATGTGTCCCAAGCTTTNCT
TGANGGTGTTGCTTGANNGAAAAGCCCTNATGTTNAAACCCTATTTTTNTAAAAACCATT
CCCGATTTANAAGGTGTGGGGNGGGAAAAATGGCTTGCTTANAATTTGACTGGCAGGGAT
TTNAAAGGATTACCCCAAACCCCC

Sequence 2358

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATTGTTTATTATGGTTCTAGCCATGGAGGAA
CAACTGAAGCCCCTTCCTGTCAAAGGGGGAGAGAGAAATAATTAGCTGTTTTAGTAACAG
TACCGAAAGACTTGAAACAAGGGGTTATAATGAGAAGAACTAACAGACAATATTCAGTG
TGAGATTTTTCAAGTTCTTTATGAAGAAGCCACAGCATCCTACAAGGAAGAAATCGTGCA
TCAGCTGCCCAGTAATAAACCAGAAGAGCTAGAGAATAATGTAGATCAGATCTTGAAATG
GATTGAGCAGTGGATCAAAGATCATAACTCTTGACTTATAAGGCTAGCTACTTAATAATC
ACTCTTGTTGATATCTCTGCCGACATCAT

Sequence 2359

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTTAGAAAGTGAAATGCTGTGGACATTTAAG
GTGGAGCCACTGTGAGAGTCTAGGGGGATAGATGGTAGTCGTCTCAGAATGAAACGAATA
CACCCCTCTCAGAGCCCTTTCCAAGGATCCCCTCCTTCTTTCAGCTCCTTCCCTCCACCT
CAATACACACTCCTGTCCCAGGAACCTAACCTCATCTAGAAATACCAGGGCCAGCATGCC
TTACACCTAGAGGTTTGGTTGGCTTCAGAGAACTTCTGGAGGCTAAAAGCAGCCAAGAA
GAATCAGCCACTACATGCCTGGGCCTGGATGAACAGNAGCAGTGAGCTGTGGTGGGGGCT
TGGGGGCCTGGGGGCCCCAGGGAGGAGCAGGCAGG

Sequence 2360

GCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAATGCCTGGAATGTAGCAGGGACTAAATACAA
GTGAACAAATGGGCNAACCTTTAATTTCCAGGGGATCTGCTACATATTGCCTTGACTGGT
AGATCATTTTCTCCAGGAGAAAGGAAGAAACCAAAAGACAAAAACAATTCTTTTTAAACC
TCACAGGATTTTCTTAGAAAAAAGTTTTAATTTATATTATCTAGTGCAATTCTCTTTGTA
AAATATATTTTATAAAAAATCCAAAAGCAAAAAGCCCTGTCATTTNATTTATTTTCAAAA
GACAAAATCATTTTTNAGTTACCCTGCCCCG

Sequence 2361

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAAATCTTGAACC

Table 2

334/468

CAGGAGACGGAAGTTGCGGTGAGCTGAGATCACACCACTGCACTCCAGTCTGGTGACAGA
GCAAGACTCCGGCTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGAGGGAATAAACAG
AAAAGAATGTGCGCTGGGAATTGTGAATCAGAAATTATACCCCCCAATTTTTTTCAATC
CCCTTTTCTCAAATAATAAATTAGTTAAATCAGTTTCTNAGTTATGCCACTGGCTGAT

Sequence 2362

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTCGCCACTAGATTTTCAGCGCCTTT
GGACTCTCCTGTTTTCACTTTCCCTTGTTGACTCCCGTGTGGCCCTCGTGGGAGCCTGTT
TTGGCTGCAGCGGTGTCTGGGGTGATGTGGACCCCGGAGCTGGCAATTCTGAGGGGATTC
CCCCTGAGGCTGAGCGGCAGCAATGGAAACAGGAGGGGGTCGTCGGTTCAAAGAGTGG
ATCTTTCTACAATTGCTGCTGGAAGGGAACATGAACCATATTCTTAAATTCAATGACTC
AAAATATTTTTTAATTCA

Sequence 2363

NGGCCGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGANGT
ACACGGGACACATCANTGCAGAGTCCNTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGT
TCAGTCCTTAAGANGGAAAATTGAGCAANTNTTAAATNGGTTGGACATTGCATAAANGAG
GTCCATATCCAANGCTAACTCTANAAATNTTATTCTCAAACCTATNTGGCCTCTTTTTCT
TCTGTCAAGAGGA

Sequence 2364

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTGTATTTTTTTTTTTTTTTTAGT
TTGAAATGTGTAAGCTTTGATTTAAACCAAGTTTACTTCAGTATGTTAATGATGTAGTTA
AAAATATTTATTGAAAGGTGAATTCGAGTATTTTAAATGTTATACCTGCCATTTTTTTTCT
TAAAGCATATTCTTTGCATCTAACTGCCAGTGCCATTGTCAAACCTATTTTTTTAAATCG
TTGTACTGATTTCCGAAATCAAACACCCATGCTTGTCCCTTAGGAAAAGAAAACAAAAA
ACAAAAACAAAAACAAAACACCGAGTAATACTGAATTTAAGTAAATGGTATACCTNCAA
ATACT

Sequence 2365

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGAGAATTCCTAGATAGCCCTCACCCAGTTT
CAGTTTCTCTAACGTTATCATCTTACATTACCCTGCTATATTTGTCAAGATTAAGAAANA
CACTACTGTAAAAATACTCCAGATTCTATTCAGACTTCATCAGTTTTTTTCATTACTGAT
CTTTTTCTGTTCCAGGATCTGATCCAAGAAGCACATTGCATTTGGCTCACATGTCTCCTT
AGTCTCATGTGGTCTGTGATTGTTTCTCAGGATTCCCTTATTTTCCATGATTTTTTACAGT
TTTGAGGAATACTCTAAAATACCCAGGGATATTTTGTAGAATGCCTTCAACTTGAGTTT
GCTGGATGTTTTAGCTCATAATTAAGATTGGGATTATGAATTTTTAGAAAGATTATCTAG
AACAAATCTGAATGACTTATCACTGGTGACGTTAATTTTGATCACTTGGGTGAAGACGTC
ATTTGTCATTTTTTCTCCCCTGTAAAGTTACTATGGTTCCCTTTCCATCTCCACTCTTTGG
AAGTGAGTCACTGATTTTAGTGAAGACTCACAAGGGAGAGGACTGAGTTCTACCTNCTTG
AGTGGAGGGGATTTACCTATATTAAGTTGGATTCTTTTTTAANGAAAGTTTGGCNAAGAAA
AAAANGGTTAAAAAAT

Sequence 2366

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGCTGAGGTCTGCCTTGATGGTAAAGTTAATAC
AGAATTTGGAAGCTGACTATTTTTTAACTTGCAATGATGTATGTGGTATAAAGTTTGT
TTGAATGGTAGAATCTGGTAAAAAGCTTTGTGGTGAGTAACGGTATAGCTTTGGAGGTGG
TCTGTAATCTGGGTAAAGTCAGTCCCTTAGATATACACTGTTGTGTCCAATCAACCTGTTG
CTCTGAAAAAGACTGGTTTAAAGTCCCTGATTTCCCTTGGTAAGC

Sequence 2367

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACT
TAATTAGAAAGTAGGCTGGGCACGGTGGCTCATGCCTATAATCCCAGCACTTGGGGAGGC
CGAGGATCTCCTCTCTGGTGGATCACTTGAGGGCAGGAGTTAGGAGACCATCCTGGCCAA
CATGATGAAACCCTGTCTNTACTAAAAATACAAAAAGTAGCTGGGCGTGGTGGCATACTC
TTACAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTTGAACCTAGGAAGCAG
AGGTTGCAGTGGGCCAAGATCACCACTATACTNTAGCCTGGGCGACAGAGGTGGGGAA
AAAAGTAGGACCCCTGTCCTATATTCAGGTTTTTCTCACATATNTGAACCCATNTAAATT
CTACGTTGTTAAAGGTAGCTTAGGTTAATTGGTCTATCTTATTTAAGACCAATATGGGG
TGAGATGGATTTTTTTTTTAAAAAATCCTCAGTAAGGCTTTCTACTTTCCCTCTAAATGAG
GGAAAAGGGGGGCAAAAAATTCAAGTGTNAAATNGCCCCTTTCCTGGGAAAGAGGGTTTA
GAAAAAACAACAAGCTNAACCTTTTTGAACCTTTACCCANTTCCTTTTGGGAAGTTAACC
GAAACATTTANATTCTNTATNTNAAAAAAGA

Table 2

335/468

Sequence 2368

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACACCACTTTTCCTCACCAACCCCCATCCTAT
TCTTGAGTTGCTGGATACACTTGCTCTCTGGAAGTGTGTCCTTACCCTTCTGCAGAGTGA
GGAGCAAGCTGTTAGAGATGCAGCCACGGAAACCGTGGCAACTGCCATGTCACAAGAAAA
TACCTGCCAGTCAACAGAGTTTGCCTTCTGCCAGGTGGATGCCTCCATCGCTCTGGCCCT
GGCCCTGGCCGTCTGTGTGATCTGCTCCAGCAGTGGGACCAGTTGGCCCCCTGGACTGCC
CATCCTGCTGGGATGGCTGTTGGGAGAGAGTGTGACCTCGTGGCCTGTGTGGAGAGCAT
ACATCAGGTGGAAGAAGACTACCTGTTTGAAAAAGCAGAAGTCAACTTTTGGGCCGAGAC
CCTGATCTTTGTGAAATACCTCTGCAAGCACCTCTTCTGTCTCCTCTCAAAGTCCGGCTG
GCGTCCCCCAAGCCCTGAGATGCTCTGTCACCTTCA

Sequence 2369

TGCANAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGNCCGGGCAGGTACTCTTGAAGTCACAACAAAAT
AATGATGAGCTTTTACATCACCTTTATGGTTTCAATCCCTAGCTCAAAGCTTCCTGGAA
TCTTTTATTTTTGTAACTTTTTTTTTCTTTTGTTAAATAAAATAAACATTCAATGTT
TTTCTCCTTTTCTCTCTTATTACTTCTTTCCTTTGGCATTTCATTTGAAATGCTTTC
TTTGGTTGTTGGTTTTATTCTCCCCCTACCCCTCCCCTTTTCTTATTATTCAGAATATAA
ACCTGCAAAGCTCTGCTCTGTTTTTGGTTTTGAAAAGTTTAAGCTTTTCTGCTTCTGGNG
ANAGCACAGGCTTCTGTCC

Sequence 2370

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAAATAA
CAAACACCCTTTGTTATGAAGACCTTACAAACCTCTTCTTAAGACATTCTTACTCTGAT
CCAGGCAAAAACACTTCAAGGTTTGTAATAATGACCCTTTCCTGACATAAATCCTTTTTTA
TTAAATGCAAATGTTCTTCAGAATAAACTGTGTAATAATTTTATACTTGGGAGTGC
TCCTTGACAAAGCTGTCATTTGCCAGTGAGAGCCTNCGACAGGGCAGGTACATTTNCAC
AAATNTAAGAATTGCCCTATAAACATAGCAGGGATTTTGAGGGCTTNAAAATTTTTCCCA
TTTATTTCTGGGACATGAAATTTTCTAAAAATGC

Sequence 2371

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTNTNTNNAACCAC
AGTATAACAGCTNTTTATTTNTGTGAGTTCTACTAGGAAATCATCAAATCNGAGGGTTGT
NTGGAGGANTTAAATTAACATTCCCCCCCATATTTGAACNTACCNTAACAGGGGGGGG
CTCANTCCCTTTTANTTANTTAATCCCCATC

Sequence 2372

TCTGCANAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGCAGGTACAATGTAAGGGTTTTAGGG
AGCAACAGTATTTAACTGGAAGAAAGAATTGCATATTTAATGTAGTCTAATATATACACA
TTTGTTTAAACATGTAAACAAAAGTGTTAAATTCACATATACAAACATTATACAATTTAATC
ACTCTTGGAATAAAATTTTTATAGCCTTTTTTCTATTGGGAAAATTTGTTTAGATGTGTG
CCACTCCATAGGTTTATTTCCAAAATGAATGAGCCCACTCCATTTGTAAAACTTGTC
GTTAGAATTCCTTTTTTTAGTGGATTAGGGCTGAATTCCTAGATCCTTATTTCTTTTCAC
TTTAAATGCTGCCAAAGATCACTACTCATCATTAGGAATTCGCTGTCTAGCCTATC

Sequence 2373

ACCTTACCCTNNTCAGCGGCCNCNCGGGCAGGTNCAGCATTAAGAAAGATTTAATATGAT
GGGTTCAAAGCCAAAGGCATGTATCTTGAACCTACCCTANTAACCATACTTTACAA
GATACATTANAAANTCCACTAACACCTAACCTAACGCACACAAAACCCACGCCTGTTTA
CCTTCTTGCAAGTCGCATCGGTNCNCAATCNACATNNTTAAAGCAANGTTTTTNCCTTT
TATACGCGNNANGTTCTTAGCCCAGGTAAAGCCTATTGTATTGATTAAAAGCAAAC

Sequence 2374

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAGGTATCTTAA
CTTTATTTAGCTCTCTGTANAATTAACATCTTTGCAAATATATTATTCAACCAAGCATTT
GCCATAAAGATAAGCATCAACTTTCCCATTTGGACAAGTGATAGTGTTCAGCTACTCGAC
TTGTGAAAAACAAAAACCACCATGACTTCTCAACAAATACATTTTAAATGAAATATGC
TCAGGCTGATAAACAAACAAGATATTAAATGGGAGACTGACATTGAACCTACATAGTCC
GACNTTGAAAAACACAAGAAAGGACAANTGCTCCCTATAAAAATGATTATATTATTGGGC
TTTTACAAAAGGACATACCTGGGTTTATGTTTAC

Sequence 2375

CCCTTTAGAGCGGCCCGCCCGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGTTCTG
GTCTACGTAAACACCCCCATCTTCTCAAGCTTTACCTTNTAACTTCTGCACCACCAGAAA
TTAAATTTGATGGGCTTTTAAATAAATTGGTTACCAATAATTCCTCATTTTTTTCAGTG

Table 2

336/468

CTATTTTATCCAATTTTGGCTTTATATTTTCTATCTTCTATACTTCTCCAATACTTGT
CTTANCTTGTTTTTTCATTTTCTATCTGAACTNTTGACAATCCCGCGTACATTATATGTA
TACTCAGATAATTATTGAGCTGTTGAAAAATCAAAGTATCAGAGAAATTTGAGAAGATGA
GACTAAGGGATCATTTCATCT

Sequence 2376

CCCTTTGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAGNATTGGAAATGGATCTGTCTTTGGTAAAGATC
AGCCTATAATTCTTGCTGNTGGATATCACCCCATGATGGGTGTCCTGNACGGTGTCC
TAATGGAACNTGCAAAGAACTGTGCCCTTCCCCTCCTGAAAGATGTCATCGCAAACCAGA
ATAAAANNAAGACGTTTGCCTTNATAAAGACCCTGGGATGTTGGCCANTTTCTTTGTTGG
GGCCTCCATNGCCCNANANTNGGTGTAANGGCATTNGNTTACAAGGAAAAAAATTAT
TTNNACNTTGGAAANCNNGCNACNNATNNGTCGAAAAAANTTCTTTTTCAA

Sequence 2377

CCGGGCAGGTACCTATATACATAGATTCAAACATCATTTCTAGATCTGTCCACTAAGAG
AATGTAGAAGCAATGACATTCAAAAACCAAGAAGCACACCTCACATCCAGATCTTGGTTT
CTAAAACCATATCCACCAAGCAAACCAGGGCTTCTTGAAAAATGGCTAATTTTCAGGGC
TGGGATAAGGAAGTGTAAGAAAAGTCAAAAACATCTTGTTTCANAAAGTAAGAAAAGTAT
TATAAACTTATGGGCATTTGTCCCATATCCATGTGAAGGGTCTACTGGCCAAATCTCG
AGCATCAAAATAATGATCCACCCAGGAGACAGATAACCACAGCCCTTAGGACTAAACCAA
TCAGGCCACT

Sequence 2378

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGTTATAA
AAGCCCTTTTATAAAGCCATTTTAAACAAAACAAAAAAAGTTTACAAAGAAAAAA
GATACAGAAAAAGGAATACCTTGCTTCATATGTCCCAAAAAGAGAAAAAAATAAAGGGGA
CAATGCCAACATGCTCAACAATAAAGGCTTCTTTTTCTTATTTTTTTAATACAAAATACA
AGCAAAGGATACATACTTAAACAGAGCTCAGGAGCAGACACCGCAGTCCTGGAAACC
CTTCAATAAAAGCAAAGCAGGAGGTTTTGNTTTTT

Sequence 2379

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCCAGCCTATGCAACAGAGCAAGACCCTGTCTC
TAAAAAGGTTGTATTTTTTTTAAATTAAATTTTAAAAAATCAAGCCTAGACAAAGGAAA
CAGCAAAGGAAAGGAACCTGTGGAGCAGACAGGAGTTTGGCATATTCCAGGGGGAAAAAG
AAGGCCAGGAGTGTGAATGGAGCATAGTGAANAAAAANAANAATNTNAAAGTACGCG
GGGGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTC
AACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAAT
CTTGCCCC

Sequence 2380

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACATTCCGTTTCCTGTGACTTAACGAAGGAAC
ATTCCACAACACCTTCCTTTCCATTTCATTGCATCCACAAGGGAGAAGACAAAGCGGGCGC
CCGGCATAACCCATGGAGAGGGTGGCAAGAGCCTGCTCCGGCTTTAGCCTTGACCACCTC
CGTGCCGGCCTCCTGGATCCCGCCAGTTGAGTTGCTGCCAGCTGGGTCTTGGGGAAAAG
TCCAACCTTTGGGGGGTGCACCTTGANGAAGAATCGGGGGGGGGA

Sequence 2381

TGGTATATCTGCAGAATTNNGCCCTATTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTTGATGGG
CTGGAGAGCAGGGTGGCAGCCTGTTCTGCACAGAACCAAGCAATTACACGAAAAAAGTCC
AGGGAGCTGGAGAGGGCACAAACANTNTTCTTGGGNAAGCTTCANGNNTNCNGCTCAGCC
TGCTAGAACGNNTTAATNTGCCTCAAAACCTTNCCAACNAAAGTCTTGTCCTCCANTACN
CAAGGCACTTTGGNGGTTTATCGGATTACTTTCNTTTTTNTATACCCCTGGGCCTTCTTC
AATTCANTCCCTTGGCCCCCAGGCCTTTCANGGTTNCANTTTCCCNAAATGAAGTNTTCG
NAANCCCNAGAGAAAGGCCTTGGGGGTCTTGAAGNGGAATTTAACCCCAAGCCCCCTTCA
AACNGTGGAGGGTNGAACCTNTTCNNCACGGAAAAAANTAATCNTCCTTGGACCCC

Sequence 2382

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGGGAAGGCCTTTCGGGCAGGGCACATGGTTCA
CTGCCCCATGACGTGATACCTTGAAGCACACCATTACAGACAAGTGGGCCCCCANAATNA
CCCGTAACCAGGGTGCCTTTTTGCCCCCTGTNCCAGCGTTACCCAGNCACACAAGCATT
GAAACNTTTGGTCACCTTTTCATGAAGNGTGGAAACCTTTGCGCCAACAACATCGGTNN
AATTTGGGNAAAAATTAAC

Sequence 2383

NCCCTTANCCGNGGTGCGGGCGANGTACATGCCAAANTGTGCCTCTCTCTTTGACCC

Table 2

337/468

ATTATTTTCAGACTTAAAAACAAGCATGTTTTCAAATGGCACTATGAGCTGGCAATGNTGT
ATCACCANCGNAAATTAATNAGTTTTTCNAGNNAACTGGGGATNNTNTTGNCAATTCTGGN
TAACATAAAAAAAGNNTGACTTCACANAANCAGCTGGAAATGGACAACCACAAATCGCA
TAAATTTAACTCCTACCATCAGCTACACACTGCTTGACATATAT

Sequence 2384

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGANGTACTGACTTCCTATCTTATCCTGGNACTAAAAAAT
GGTTTAACCCTCTNNGGATTGGANCCCTAGTAGGGTCTTCAAGTTTCATTTTTACACAAG
CCCCTATTTTNAAGAATGAAAGTTGCTTCTNNGTTTNAAAAAGCCCCCTTGGATACAAAGA
NCCTTGTCAGCTTTACAATAACCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAAAACAANGGTCT
TNACCATTGTTACCCCANTTTTGGGAAGCCGCCAAGTTGGGTACCAAATAAGTTGGGTCT
CCTGGAGGGGGGGACCCGTANTANTTCCCTCAAGCTTTTACCAAAGGAATTAACCAGGG
GATTTAAAGAAGAATTAAGGTAAGGACAGGGTGGTTAAGAAAATTTATTAAGGTTT
TTAAATTTTTTGG

Sequence 2385

TGATGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGNCAGGNACCCTAANCTG
ACAGGAATTAATACTTGTATTTTTGTGGGGCAGAAAGCAAANCCTGGAGTTGTGACTTT

Sequence 2386

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAATCTAGGCAATAAACCGTTCACCTGGGATCA
GTTTACAGATGAGACAGTAAACAGATAATCCAAAAGACAAAAAATTATAAGAATTAATACCT
GCAAAGAGGATTTTCCCTGGAAATCTTTTCTTGGTGTTCCTTCTACAATATAATTTTA
ATTCTCCTTTGTAATTCAGTGAAAATGTCTTCTATTGTAGTTCTTGCTT.CATTACTATG
CTTACTTTATCTGACATTGGCTCTCATCTTGGGGTTCTGAAAAGAAAGCTCCTCTAGCCT
ATTTCAACTTAATTGTCCCCTTAACATTTTAAAAACATAAAAGNATAGGGTTTGGAGGGT
TTGGAAGNTCTTGGCTTTTACTTC

Sequence 2387

CCCTTTTCNAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGGCGCGCTGGTCCCGCCCCACTG
TGATCGTGAGACTGCATACCCGCTAATAAAATCCACCCCAACAATCGCTGTGTGCCNTTT
TAGTGCTGCTCCGNCGTGCGCTCTANCTGCGTGCTTTANCTNCTTNTCGCCTGATCCTTC
TGTCTNTCCCAACCCCGGAC

Sequence 2388

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCNNGGTACCGCTGTAAGACTGCCAAGAAGTCAGAGGAGGAG
ATTGACTTTCTTCGTTCCAATCCCAAAATCTGGAATGTTTATAGTGTCTCAATGTCTT
CATTTCTTGGNAGAACAATTCACATCAAACCGGACAGTTGGAAGGTTATACACNAA
GCCGGAGGTGACCCTGAAGNAGTGTGGCTGGGGGAGTANTGGGCCGGCACTCCCTCTACA
AAATGCTTGGTTTACTTCAGCCTTGGTTCGGGCTTTCACCGNCTTGCACTCCCTGTTTGN
GAAGAT

Sequence 2389

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGACGTACTGTGGGAGACTGAGCAAACACTCTTTTGGCAAC
TTAGTAGAACAGCTTCTTAAAGGCTTTGCATGCTTGCTGCTTTAAGCTGCTTTTTTTTTT
TCTTTTCTTCCCTTTAGTGATTTTCAGTAGTTTATATTGGAAAGAAAAACAATTACAACAT
GTGCCCTTACAAATACCAAAGCACTGTAAGGATATTTGTCTTGACAGNGTTTATTGATT
TGAAGTCATATTAGGAAATATTTAGACAATGAAATTATCAAGAGATAATTTACCTTTCA
ATTATGATAAATANATGTGATTGGTTGCCATTTGTGTTCTTTTGCAGAACTCTGATAAGA
AAAGTGTTCAATTTGTATTTA

Sequence 2390

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTAGGGAGGGCATGGAAGCTCAGTGTTCTTC
CCACACACCTTGCTTATGCATCTCTTTCATCTGGCTGATCCTTAGTTGTGTTCTTTTAC
AAGAATCTAGTTAAATAAACTTTTCTTACATTCTATGAGTCATTCTAGCTAATGCTGAA
ACTCAAAGAGGGGATTGTAGGAACCTTGGATTTATAGCCAGTTGGTCAGAAGCACCAGTG
AAAACATGGACATGAGATTGGTGTCCAAACTGACACAATTGGTGTGAGTTGTAGAACTG
AGCCCTTAACCTGAAGCATCTATGTTGGATCTGATTCCAGGTAGATAGCTTCAAATTTA
ATTACAGGCACTTAGTGGGGTGTCCACAGAA

Sequence 2391

CCCTTTTCGAGCGGNCGCCCGGGCAGGTACTGGAGAGCTGTTTACACAGATGTTTAGACCT
TTCTCTCTCTCTCTTTTCTTCTTCTCAACAACCTCTGTACAGAGGCAGTCATTTTGA
AAGGTTGAAATATTTTGGCCCTTTACCAAAGAAGCTTTTTTTTTCTTAAGCAAATCCTT

Table 2

338/468

TCAGAAAAGAAACAAATGGGGGAAGGGCAGATTAAGAATGCATATGTCCCAATCCACTTC
TATAGGAGTTTTAATCATATTCACATGAGTAATAATGATGGAAGAACTCTTTAAGGTAAT
CCTTTTGGGGATAAAAGGATCCTGGGGGAANGTTCTTCTTCCAGGNTANAAGNANAAGCTT
ACCAGCCAGGATTTGGTAATAATATGTCTTGGGA

Sequence 2392

TGACTGCCACGGACGCCGATATCGATGGCGAGATCAGCAACGCCTTTTGC GCGATCCGAC
CGCCAGGCCACCATGCGCGGCCAGCGAGCCCATGGGTTTCTGC

Sequence 2393

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTA
GGCCATGAACTGGGGCACTGGAAGTTGGGACATACAGTCAAAAATATCATTATTAGCCAG
ATGAATTCTTTCCTGTGTTTTTTTTTTTATTTGCTGTATTAATTGGTCCGAAAGGAGCTTTT
TGCTGCATTTGGGTTTTTATGATAGCCAACCCACTCTTATTGGGACTATTGATCATCTTC
CAGTTTATTTTTTTTACCTTACAATGAGGTTTCTTTCTTTTTTGCCTAACAGTCCCTAAA
GCCCCGAGATTTTGAAGTTTTCAGGGCTGAATGCCATTTTGCCCAAAGGAAAACCTTTGGGG
GAAAGGGCTTAAAAGGACCTTTAATATTCCTGGCTTTTAAATTCAAACCTTTAAACCAA
AGGAATAAACCTTGGGGGAATCCCCCTNGTTTTTCTT

Sequence 2394

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACAGGACATCTGCAGTTTATAAAGAATTCTGTT
TCTGCCACCAGCAGTTTGACCTGTAGTCACACAGGATTTTATGATAATAACAGAGATGAA
AATGGACTTTTATTTTCTCTCTGTTTGGGTGCTCTAAAGTGGGTTATGTAAGCCACTTTT
CTGTTACTTTATGATTCTCATTTCAACAGGAATGGCCAGTAAAAGTTGTTTTATTTTTCC
TGTTAAGGTTTATAACCTTTTTACATTTTGAAGTTTCTGAGATAAAGTCAATTTTAAAGTTT
CATTCTTTTAGTCGAGGCGCTTCATAGTTTTCTGGAGAATAAGTCAATTTTAAAGTTT
TTATTATACATTTTGAATGGGCCGTTTTTCTGCTTTGG

Sequence 2395

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGTTTANT
CTAATCCTTTTTGTAGTCACTCATAGGCCAGACTTAGGGCTAGGATGATGATTAATAAGA
GGGATGACATAACTATTANTGGCAGGTTAGTTTGTNTTGTAGGGCTCATGGAAAGGGGTA
AAAGGAGGGCAATTTTNTAGATTCAAATTTATAAGGAAGGNCCCGNAGTNCACGAACCAA
T

Sequence 2396

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTACACCATGTTGTCCAACAAGCATAGCTCTC
AGGGTTACATGGTTTGTAAAGTGGTTAAAAACCCCAATCAAAGGCCCGTGGAAGTTCTT
AAGCAGGGGTAGGTTATGCCAGAAAAAAGTAGTGGCTATTCAGCTAATTTTCTCACATT
TACTCAGTCTTTCCCGTCTGTAAAATAAAAATGAATNTAAGTTCCAGAGAAAACAAATGG
GGCAGTGTGAGCCAAGGAAGTGAATAATAAAGCAGAAAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGG
ATTGG

Sequence 2397

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGCTTTCAGTTCTGCTTGCTGTCCGCACCG
CTGCGTTACCCGGAACCGCCGGGCCGAACAGCATGACGTCCGCTTTGGAGAACTGCATCA
ACCGAACTGTTGCCGTTATTACATCAGATGGGAGAATGATTGTGGGAACACTGAAAGGTT
TTGACCAGACCATTAATTTGATTTTGGATGAAAGCCATGAACGAGTATTCAGCTCTTCAC
AGGGGGTAGAACAAGTGGTACCAGATTAAATAAACTCTGGGGATTTCATCCCAATTTCGAAC
TCTGTAATTCTCTGAATGAAGTCTCTCTTCAATTAAAGCCAAATTATTAACATTTTAACT
CAAGTTTAAAT

Sequence 2398

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCG
GGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCAC
TGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTGTAGTAGAGATGGGGTTTACCGTGTTGGCCAGGCT
GATCTCAAACCTCCTGACCTNATGTGGTCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATT
ACAAGGCGTGAGCCANCGCGCTCANCTACAAGCAATTTTTTAAAAACTGACACCTTATT
ACTTGATAAAATTCNTCTGTTTAAATNCTATTTTACTATTTTAAAAAGATAAAGTATT
TAGTTTTTTTTTTTTTAAATAACAATAATTTTCTNGTATATGTGGATTAAAAAATTTTT
AAAG

Sequence 2399

CCCTTNCGAGCGGCCGCCGGGCAGGNACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGNA
NAGACAGGGTNTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGATCTCTTGACCTNATGAACCGCC

AGGGCGAATTGGNCCCTTNCCTTNCANGNTCGNCCGGGTGATGGATATNTGNATANTTCNC
CCTTAGCGTGGTCGCGGCCGANGTACTTTTAACTCTCTCGTTAAGAGATGACCAGAGCT
GGGGATGCGGGCACCTGTCTTCCAGGCCCTCTTGCTGTGTGGCCGCANGCTGGTGGTTCA
AGCCCTCTTAACTCGGACATGAGGAAACTGAAAAACAGAGTANCAGCTCAGACTGCCAGA

Table 2

340/468

GATCGAAAGAAGGCTCGAATGAGTGAGCTGGAACAGCAAGTGGTATGATTTAAGAAGAAG
AGAACCAGAACTTTTGCTAGAAAATCAGCTTTTACGAGAGAAACTCATGGCCTTGTAT
TTTGAGAACCANGNAGTTAAAGACAGCGCTTGGGGGATGGATGCCCTGGGTGCTGAAAN
AGGAGGCGGAAGCCAAGGGGGAATG

Sequence 2407

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATCATAAATAATACATTAAAGTAGGTCAGCCTC
TTACAATGTGTATACCTTCAGACTTCTACCAAAATCGTAAACTGATTTTTTACTAAAT
ATCAAAGGTAAGAGAATGAAGGCTTCATTTATTCAGTCATGAGACGGAATCATATGTGCA
GTCTTAGAGGTTTCTAGGTATTTGTCTTATGTCTCAGTTTTTCATATCTCTTCGTCCCCAT
TAAAAAATAAGGTGAAGAGTCATGAAACATTTAAAAAGAAAGTTTAAAGCAACTG
TTAAAGGCTTTAAAGATTAGTATGCAGTTGTTTCTCTCTTTCTAGTCAACTCTGTTATA
TTCTATAAGCAAAACACATTTTCAGAAATGAAAA

Sequence 2408

TCGCCAGTGTGGATGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGANGTACT
ACCCATTTTAATTACACAGTTAACAGAAGCACGGGTAAGTGACATACTCATACTTTTAAG
CAATAAGA

Sequence 2409

CGGCCCCGNCNGTGTGGATGGATATNTGGCAGAATTCGCCCTTTNGAGCGGCCCGCCCGG
GCAGGTACTGAACAATGCCAAGCACATGAGGAGAAAGGCATANAAGGAACTGAGTGATCC
CTCTGGGCCCAAATCCTATAGTTATAANCANGAGGAAACACTATGCNACAGGGAGGGATC
CCANGGGAATGTTTATTTTGTAAAGNCAGCCTTGTTTGGATCCATTAGTAGNTTCANGGGA
GAATATGTNCTTTGTTTACCCCCAGCTTCAAGAATCCNTAAGNTTCAAGGGGACCTTCN
GNGAAGGTGGGTTTGGAAAGTTCANGCTAGGTAAACNTTGGCCAAAACCATANCAACCAGT
AAANTAAAAGNCNTTTATTTNCNCGNTTAATTTTGGTTATGGTTCNCAACNTCTTTCAA
TGNTTNGCNTTAAATTNGAAATTAATTAATTTTGCCAAAGGCNNCCATGTAACCACNTTT
TTTANAAAAACCACGGAAGAAANAGGTATTTTGCCTNGTTTAAACCAGGTATTNC
ATNAANCTTGNNATGNATTTTGGGGCCTANAAAGGGAGNGGAAACCCCAAACCTTTTC
TTT

Sequence 2410

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAAATCTTTGGCCTTCTCTTGACATTTTCGT
ATGTCAAAAAGCAAAAACCTTCATGTATTTCAATCTAGTGATTACTTTTTGCACCATAA
TTTGTTTTTTACACCACAAAAGGAGGCACTTTCAGTATCTGTAAAAGGTATTTAATCCTA
AAACATACTTACCTAGAGAATAATTAACAGAAATCAATACAATCTAGTATCTATTAGG
AAATTAAGAGTTATCACTTCTAAAAGTCATTTGAAAGTCAATGATGTTATCTGGTCAATG
GCAGGAAATGGGAAGTGAACAAATATAAGAACTTATGGGATTTNCTACACGGAGACAAA
AAAAGATATTCCTTTATGGTTG

Sequence 2411

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TT
TTTNNAANTTTTNAAAAATTNANNTTANCGNNGGGNNAANANGGNNAANANGGGNGN
TTNNNANNANGGNNNCNCNCCNAAAGGGGTNNNGGCCCNNNNAACCCNNTTNTTG
GGTTNAAANCCCNACNCCNNGGTTTNNNCNAAANCCNCCCCCNNTTCCCCC
CCCCCNAAATNNTTTTTTAAANNCNCCCAAAAAANAATTGNANNCNAAANAAAA
ANTNNGTTNNTNNAAAAAAATNTNNCCCCNTTTTTTTTGNAAAAAATNTT
TTTTTTAAAAAANTAANCCCCCTTNGGNNAAAAAA

Sequence 2412

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATACCCTTCCCCTAACTTCTTTCATTGATGA
TACACAGAATTCCTCTATTTTTGCTTGAAAATAGTCCTTTAGATTGGAGTAGCCTTTTCT
TAGATCCCTCTATGGTCCATGAGATGAGGTGATACCTGCAAAGCACTTTTAAAGATATT
TTTTTAGGCTAATGTCCAAGATACAGCATTGAGGAGGCAGCTATGTCTAATGAGGGCTCT
CTTGTTTGCTAGAGATGAGAGAAATGTATACTAATCATTTTAATTTGTACCTGCCCGGGC
GGCCGCTCGAAAG

Sequence 2413

CCCTTANTTTGGTCGCGGCCGAGGTACCAAGCTTATGAGTGGATGGGAGTGTTACTTTTC
TTTAAATGAAAAATGCTGACCAAGCCTAATCGGAAAAAAGGAAAAATTAATAATAAAA
ACAACTGAAGGATATATGCCAAGATAAACCAAAATTAATGCAGTGATCACAGCACAGTT
CTTAAACAAAAGTGGCATACAATCTAAAAATATCTCTTTTTCTAGAAATACTATTATGTA

Table 2

341/468

ATCTAGTTCAATTATGGAAGCTTTTCTGTCCTGACTCTAAACTGTCTCCTTTATTGGGAT
ACTTCCTAATTGCANTGGCATAACCATTCATTTTTTTTTTTTGGAGAATGGGGACTTCCCT
TTNCCTTCTTGNANNTTCCTTTTTTAAAATAATTN

Sequence 2414

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTTTATTTTGTTTAGAAGACAACCTTTGATTC
AATCTTTCAAGAACTGTTCCATTCTTGGTTTCTTCTTAGGGGGATAAAAAGTTACCAGTT
AATTTGTTTTGAGATATTTAAGCATTCCTTGAGTTATAGAATTGTGATGCAGGGATTGT
GAATGAGACATTTACATGTGAAAGGTGACTTCACTAGTTACCTGCTTGAGCAGAGTAAAG
TGTGTATATGTACACCTCATTGGGATCAATGAAAAGCTTCAAGAAATCTTCAGGCTCACT
CTCTTGAAGGCCACAAGCCACCGGTCCCCACCGGACTTCCCAGCCCTTGCAGTTCCCTGT
TCCTGTAGC

Sequence 2415

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGACGCGGGGGATCGAAGGGGACTTGAGACTCACCG
GCCGCACGCCATGAGGGCCCTGTGGGTGCTGGGCCTCTGCTGCGTCCTGCTGACCTTCGG
GTCGGTCAGAGCTGACGATGAAGTTGATGTGGATGGTACCCGATAGAACATGGCATCATC
ACCAACTGGGACGACATGGAAAAGATCTGGCACCCTCTTCTACAATGAGCTTCGTGTT
GCCCCCTGAAGAGCATCCCACCCTGCTCGCGGAGGCACCCCTGAACCCAGGGCCAACCGG
GAGAAAATGACTCAAATTATGTTTGAGAC

Sequence 2416

CCCTTTCNAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTAATATGATTCAATATAATCTGCAGTCT
CATGTATGGCTTATCAATAATGCCATCATCACTGTNTGTCAAACAACCTCACTGCTTACT
AGAAATGCTAAACACTGGAAAAATGGAATTTTATACATTTGTTTTCTTAAATTTTGACA
GATATTCTTCAGAAAGTTAAACTGCCTTCCACAAAATTTTGTGTGTATATGGCACAAGG
TGACAGCCAAAAGTGTGATTCCATCCGAAAAGGCACTGTTAACAATACTCAANAATAAT
CTGACAAGTCTACATCAATGTCTGAGTAAAGAAATAGGGTAAATAGACAAA

Sequence 2417

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNNGCCT
TTATAANAAAATTTTTATTGTTAATTATTNACCTTAATAGTTTNCAAAAAAGAGGGAAAN
AANTNACNTCANNNCACCNNTGNTTGGNNNTTNGGCNNTTTTTTTTANTGNAANNANGN
TTTTTTNNNNCTTGNTNAANGNTTATAAANTTTNGGGAGAATAATTTTATAAATTCTT
TTGCCCNTTTTAAAAACNTTTTGNAGGNTTNTCNNCCCANAAAAAAAANGGNCCCCC
CCCCNTCNTTTTTTTATNATTTTAAAAAAACCCCCNCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTA
TAAAAAAAANTTTTTCCATNANAAAANTGTTTCCCCAAAAGANNGGNNGTTTTTTTT
TTNNGNNNANAAAAANNCCNNGGNGGGGGGCGNCCCCCCCCNANAA

Sequence 2418

CCCTTTTNTTGGNCGCGGCCGAGGTACACATAGGNATAAACAACTAAACTGACTNGGA
AGCGATTCTCAGCAGTGCCCCATTGATCTGCCCTGCCAAGTGACTGGCTGCCAGTGCAG
GGCTTACCTTTATGTCCCCTTGAATGGTAGCCAGCCATTGCTGCAGGTGCAACACTT
TGCTGATCAGCACAGTGCTGCGCCTGGCTTTACATGCAATACATGTTCCAAGTGTTCAGG
ATTCCATAGCTGCTTCACTTGNGCTTGTGGTCAGCCTGCATATGCCCATGACACAGTAGT
GGAAACTAAGCAAGAAAGATTGGCTCAGGGAAAACCA

Sequence 2419

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATAGTGTGCGGAACCTCAAATCGGCATTTAGATA
GATCCAGTGGTTTAAACGGCACGTTTTTGCTTATAAAAAAGTGCAAAAAAGATGTGGTT
TACAAGTTAAAGCTACAGAATCCCTTTTGTCTGTAATTGCACCAGTTTTAAAGCCTCTGG
ACAGAGCAGTATTTGCTTTAAACTTTGTTTTTCTTAAAGCTTACAGTGTTTGGCTAAT
TCTCCTCCCCTTTTTACAAGACGGGGGCCGAGGGTGGACACTGGTGGCAGGTAAAGGA
TACTGTCACCTTAAAGAAGCCTGCAGATTGAAGTGTAACATGGAGAAATTAGGGGCTGAT
TTTTTAACTGTGTGAGATATTAACCAGCCGCC

Sequence 2420

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAGAAATTATAAATAGTAGTTATAGAGACTTTA
AATTCTGTGTATTCTTTGAAGAGCATTGTTACTTGAAGAGGGGTTAATCTGACTGGAT
TCAAACAGCAATACCTACCTCCCCTACAGTGGACACAGTTGAAATCCTCATTCGGTGAAC
ACACACACGCATGTATTGTATATAGTTGTGCATTTCTGTGTAACATATATATTTTATCC
AGATTTTCTCGTTACCTGTGAGAGTGTTCACAAAGCTACTCTAGCATTACTGAAAGTCA
GAACCTCAGTTTTTTGTTTTGCTTATTGGGATTTTTGAATACCATAATGCCCTTTGTTT

Sequence 2421

Table 2

342/468

CGAGCCGGCNCGCNCAGTGTGAATGGATATCTGCAGAAATNCGCCCTTTCGAGCGGCCCCG
CCCGGGCAGGGACACTGNTCNCAATCTTTTACAGGTCTTGTATGTTTNTANGAATACNAA
AATTAAGCTTGGATGGGTTTTGGTNTTGGGTGGATGAGGCCTATTTTGGTTNTGNNANTG
GTTTTCAGTNTTTTNGCNCCTATNANTAGGGTTAATANNTGCCCAANGANTAAGTTTATTN
TNGAACTACAGTTCAAATTGAACCAANTTTTNGAATTGTTTTATTCTTTTCATAAAGAA
AAATTTTTTTAATTTTTGTGANCCCCCAANGAATTTGTACNTTTATTANAAAAGGATTN
AATTTCTTATAACCAATTNTNAAAAGNGGAATTGGTTACCAATTNTNTNTNNAATNCAA
NGAACCCCNNTTNCNTTTTTNCTGAACCAANTTANTTTTAATTTTNTAATTGGAAAAGGN
CCATTTANAATTGGTTTTGGCTAATTNTTTCCTNCCCCAAAAATTANTTTNAATTTGCC
NCNTNGGAAAAAANGGGGGTAAANGATNGNTTTGGCCTTTNCCC

Sequence 2422

CGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCCGGCCGAGGTACCTCATTAGTAATTGTTTTGTC
GTNCTCATNANATNNAATAANGTCTTNNTTTTACCAGCTCACCTGAGATAACAGAATGAA
AATGGAAGGACAGCCCAGAATTTCTTNCCTTTGNCTTCTTCTTGCCTCNATTTNNTCTTCT
TGAAAGATCNTANGGGTATACCCCANTTTTTTTTGNNGGGAACCCCAT

Sequence 2423

CCCTTAGCGTGGTCGCCGGCCGAGGTACCACAATTTATAAAGAAACCAATGATCTCAGGAG
ATATTTTTTGGTCTGTCTTCCCTGAAATAAGAATTGTGTTTTGGAAATCTAAAGGGTGTTT
TGTTCCAAAATCTTAAGTTTATTAAGTTATTTTCCACATCAAATAGCAAACACTACAATA
CAGCCAGGGAAAGAGGATCTTCCAAACAAACAAAAAAGGTATGTTTTCTAGATTGCTCCA
CTACTAAATGAGAACTTTTTTTTTTGAGGCATAATTATAAATCAAGTTCTTGATCAATTTT
ACAAATCTTTCCCGGTGACAAGGCTCATATTTCCAATAAAAAAGTGCTCTTTTGCTTTCC
TAAGGCCACACCTAAATCTCCCTGGGGGTC

Sequence 2424

GNAACCCNTAGCGNGGCCGGCCGACGGNCNNATGTGCAAAATTTNAGCATGGTAAACA
NGATAAATACCCAANGAACAAACCNACAATCANTTTATGCAATGACAATGACCTTCTAAN
ATAAGCCACGAGCGGAACCNAGAAGGTTTTTTTNCNCAANGGAGAGGGAAGGCAGAGGCAA
AANACCGACACNATAAAATGACACANATCATAGGCTNTACCTGCTTGACCACGAGCCTAA
AATGTGTGAGATGGGATTNTANGATAAGCAGAC

Sequence 2425

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTAAAAACAGC
TTTATTGAAATATAATTTACATGATTTATTGGAGTAAATTTACATATAATTTACATACAC
ATAATTCACCTCAATTCAATAATGTTTAGTACAGGTTCAAATATTATCTTTTTTTTCCCAC
CAACCTCTTTTCCAGGAAAATGCAAAGCTACTCTTTAGCCAAATTTTAAACAGGGGATA
TTTATTTTGGGAATCATTAATACCCATCTGCCCCTTTTTTGGTCCATTGGACATATTGAA
ATGAATGATTAATACTTATCACTTCATGGTGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGGCG

Sequence 2426

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTT
TT
TTNNNNNNNTTTNNATTNATTNTNTTTTATATANANNNNNNNNANAACCCNGGGGAANTAAA
ANTTTNATTANAAAAAGAANTNNNNNNAAAAAANNNTNAATNTTTNNTNANNNAANNTT
TTNGGNANTTCCNNTNNNNNTNNAANAAAAAANAATGAATTTTTTTAAANNCNNCNT
TAANNNTNAAAAANNNNGGNTAAAAANAANAAAAAATGGGGGAAAAATTTTTTTTTTAN
AANAGAAANATNATATNTTTTTTANCNAGNNNGAGACNCNCNCTACTTNTTATTTAAA
AAAAGGTNNCNNNAANNAANACANAACNCANCANANGNNGGGATAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 2427

CCCTTAGCGTGGTCGCCGGCCGAGGTACTGTATTTCTCATGCTGGATTTCAAAAAAAAAAA
AAAGTATCAAAAACAAAAAAACTAAAGGGTGGTGTATTATTGGATTGTGACAGGTTGAG
TAATAAGGAATTAAGTCGTNGCCATTTCAATTAACACTGAGAGATGATGTAATGCATATAT
AAGAGTTTTCTGAAGGGNTTTTTTGGGCTTTTAAACAGCTTATTTTTGTTTATTGTTTA
GTATTTTTTATTNTATTTTATTTTGGAAAGATATGATTGTNTTATGTGCAACTTNAATTT
GNTTACATTATAACTACAAAATATT

Sequence 2428

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATACAAAATCTGAAACTGACACTGTCAGTTC
TATACTTTGCACACGTGAAGTGTGAGAATATTTCTCAGTAGTACCTNGGCCGCGACCA
CGCTAAGGG

Sequence 2429

Table 2

343/468

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGACATAAAACAGGAAGGGTTCTAAATATA
TTTGCTGGTCATTTGAAACTCAATGGCACTTGTTTATATGAGCAAAAGCCTTCAACACCA
GTTTTCTGGCCAAGTTTCCCTAGAATTTTGCCAGCCAAATTAACCTCCTGATGTAACTA
TTTGATTACAATATCTCAGTTCCCGACCTAAACTAATATTGTCTGTTTTACATAGCTCT
TAAAAACATTTCTAAATCTGACAGCAAAGGACAGCACAGTGATACCTGGGTGTGATATAT
ATCAGTCCACTCAATTTATAAAGCACTTTGGGATAAAAGGTGCTCCCATTA AAAATGTAG
CTACTATTGACAGATAAAACTGAAAAAGAGTGAATGGATGACTCAATTATTTTTTAAAGGA

Sequence 2430

CCCTTTCCTTGCGGCCCGCCCGGGCAGATACAAAGAACTCTCAAACCGGATAGTAAGAAAAC
AAACAGCCCAAGTGAAAAGCAGGCAAAAGACTTGAATAGACGCTTCACCAAAGAGCATAAC
ACGCGTGGCAAACAAGCACACGAAAAGACGTTTCAGCCGCCGATGGCTTGGTTATAATTTA
TAACTTACTTATTTTTATCTAATAATTGTAGATTCAAGTGTATTTCTTCAAAAAATGTTTA
ATTAAATGGCATGTTAATGGGTGAGTGAATCCCTTTGGGGTGACTTTCGTGTTTTAGGGG
TCGTATTAGGGCATTTTGTGTTGGGATCAACGGGATTCAATTTTAAACCCTGGACTTCCCC
TTATTCCCATAAA

Sequence 2431

AGGTACGCGGGGAGAGTAGTGGTTCTCCCAGCACCCAGCACGCAGCTGGAGATCTGAGA
ACGGACAGACTGCCTCCTCAAGTGGGTCCCAGACCCTCGAGTAGCCTAACTGGGAGGCAC
CCCCAANTAGGGGCANNCTGACACCTTAACACTCCCCGGGGTTNCCTTGCCCNNGNNGG
CGNGCNTCTAGAACTANTTGGGATTCCNCCCGNGNCTGTCANTGNAATTTTCGAATAN
TCAAAA

Sequence 2432

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTCCCCCTCATCTCCTTGGGTAATGGCACCG
GGCTGGGGCAGGGCACCTGCCCTTCCACTTCACAGATGCACTCCCGCAGGCAGTACGCGG
GATCTGTAAAAGGTTTCTCCCTACTGTCAAAAAAATATGCATGTATAGTAATTAGGACTT
CATTCCTCCATGTTTTCTTCCCTTATCTTACTGTCAATTTGCTCTAAACCTTATTTTAGAA
AATTGATCAAGTAACATGTTGCATGTGGCTTACTCTGGATATATCTAAGCCCTTCTGCAC
ATCTAAATTTAGATGGAGTTGGTCAAATGAGGGAACATCTGGGTTATGCCTTTTTTTTAA
GTAAGTTTTCTTTAGGAACTGT

Sequence 2433

TGCAGAAATTCGCCCCTTTCGAGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGGTCATGGGATGGGG
CACACTGTGGGGGGTGGTNCTGGGTGCACCCCCAGTGGGGGTGCTCACAAGCCTGGCCCC
CATTGNCCTAAAA

Sequence 2434

CCCTTAGCTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTCTCTCCTTCCCTGGCTCTGAACATCATTCAG
AACAGGAACATGGGGAAGCCAGCCAGCCTGCCCTGAGCCGGGAGGAGCTGGAAGCACTC
TTCCTCCCCTATGACCTGAAGCGGCTGGAGATGTATTCACGGAATATGGTGGACTATCAC
CTCATCATGGACATGATCCCGGCCACCTCTCGCATCTATTTCTGAACCAGCTGGGGGAC
CTGGCCCTGTCTGCGGCTCAGTCGGCTCTTCTCTTGGGGATTGGCCTGCAGCATAAGTCT
GTGGACCAGCTGGAAAAGGGAGATTGAGCTGCCCTCGGGCCAAGTTGATGGGGACTTTTC
AACCCGGGATCATCCGCAA

Sequence 2435

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGAGCACATCCGGTGTTAGAAGCGC
TGGTAGGCCTTGNAGAGGCGGGTTAGGAAGAGTGGAGACTGCTGCACGGACTCTGGAACC
NTGGAACAATATTTTGATCGAAAGATCAACTTTGATGCGCTTTTAAAATTTTCTCATATA
ACCCCGTCAACNGCAGNAGCACCTGAAGAAGGTCTATGCAAGTTATTGCCCTTTGTATGT
NTTGTGGCGGCTGCAGGGGCCTATGTTCCATATGGTCACTCATTTNATTCAGGCTGGCCT
GCTGNCTGCCTTGGGCTCCCTGATATTGATGATTTGGCTGATGGGCAACACCTCATAAGC
CATTGAAAACCTGAACAAGAAAAGGACTGGG

Sequence 2436

CGAGCGGCCCGCCAGTGTGATTTGATATCTGCAGAAATTCGCCCTTAGCGTTTTTCGCGGCCG
AGGTACGGTAGCAGCCTNCAGCTGTNTGGAAGCCCTCCCAAGTCAGGCCCTNTTGGATCA
TGGTAGCTGCCAGCCCGTATGACCACACCCACCCAGACTTCATCAGACTGCACACTTGGA
TTAATCAAGGGACACCATGGGGCTGCATNCCATTACAGCCCCCATGGCCCCCTCCTGCA
AAGGCCTGGACGTTTCAGCTCAAAGAATAGTTTTGGAGAGCACTGGGACCACATGTTGNGG
TTAGGAAACACCT

Table 2

344/468

Sequence 2437

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTT
TT
TTTTTTTCACTTACTNAACTCTCACTGTANTTTTNGACTNAAANCAATTTNTNNTTNA
AAAANNATNNNTATNTTTNTTANNGNTNAAANAAANAAAAAATNTTNTTACCTANAAAC
AGTNATTNTNATGGGGGAAGCTTTTTNTTAAATTTNNGANCAATGCNNTGNGGNNCNNTN
TTTNCAAANNCTTNNNAANNANNNANNNANNAANNNNTAANTNNTTTTTTTTTNTNAA
NTTNTNANAANNNGGTTTTTNTTGNANNNANCCNNATTNAAAAAANTTTNNNCCCNTN
NNNNNTTTTTNNNAAAANNNTTNTNNTNANNAANNNNNNTTTNANNGNTAANATANNNN
NNNTNNNTNNANNNTTNTTANNNTTTTTTTTAA

Sequence 2438

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACACTTAAAAATGGTTAAAATGGTAAATGTTTAA
AATGGCAAATATGTATTTATATATTTTACCACAATAGAGAAAATCAAGTCTTTAAAAATG
ATAGCCCTATGTTTTTATGCTTACCTAAATAAACCATATTTAATATTTGGCATATAAGC
TAATTTGATAGAGCACGAATTGCTATGTTTATAATAAGCATGTTGGACTGAATTTTCATCA
TTTATTAGAATGTGCATATAAGAAAGATACTTGTATTTGTAGGCCTCTGAAAAACATCTA
GGTAGGTAGAGAGCCTTGACTCACCTTGCCGGAAGGTCCTGGAAGAATGGAAAAAAGAA
AAAATGAATCTTCATATTCGGGTTT

Sequence 2439

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCACAAGGAGCCACTGGGTTTCTCATTTGCAT
GGCTACATTGGGGACCATGCTGTTCACTGCAATCAGTAATATAGGGAGAGGAGCAGGGAG
GTGAAAGAAAGAGAAGATAATGAGTTGGATTTTGAACCTCTTGAGCTTTAATATCTAAC
GTTTCATCTAAAGCAATATAGCCCATAGGCAGCATCTATTGGAAATTAATAAAAAATAAGGG
TCTAGGCATTCAGGGTTAGTGGGTGGGGGATTGGGAAGNAAAAGGACTTGNAGAAGTTCG
TTTGAAATTTCTTGTTGGGGAAAAGTCCAAAGCCAACAGTAGCAGAGAGGAGGATTTGGGT
AAGCCGAATGTTGTTGGAAGAAA

Sequence 2440

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTAAAGAAAAACTATTTTTACTAGTTTATC
TGAATGGTCTGTGGACTTTATTTAGAACTGTTTTTTCAGTTTAGTTTTTTGGACATATCC
TTTGCTCAGTGTATTTTGTACTTCTCTAGTAAAGGTAGAAGTGAAGCAGATGCCATTGT
AGGTTTTACCAGCATTTAAATATATTATGAATTGCTTAGCAATGAAATGCAAGTATGCAT
CTTTTACTTAAAGATACTATTTATGTATTCAGCTGCAGAGATGAAATAGCATTTTATGTG
TNAATTTGTTTCTGGCTATAAAATTTAAGTCCTTACAGCATTTGGGGATTATACACTTGG
ATTTCAAAATTTGATA

Sequence 2441

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGATCCTGAACTGGGTAGGTGCCGC
TGTTGCTGCTCGTGTGAATCTAGAACCGTAGCCAGACATGGGACTGGAGGACGAGCAAA
AGATGCTTACCGAATCCGGAGATCCTGAGGAGGAGGAAGAGGAAGAGGAGGAATTAGTGG
ATCCCCTAACAACAGTGAGAGAGCAATGCGAGCAGTTGGAGAGATGTGTAAAGGCCCGGG
AGCGGCTAGAGCTCTGTGATGNAGACGTGTATCCTCTTNGATCACATACAGAAGAGGGAT
TGCACCGGGAGGGAGCTCTTG

Sequence 2442

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACCAAAAAGAGAACTTTGTGATCCGTTGGTAAG
ATAGTATCCACAAGTAAGCACTTGTGTTCACTGTTTTTTGTTCCACACTAGAATACACCC
AGTTGGATACCAGAGTTATTTACAGACATCTGAGGAAGATCCTAGTTTTCAAGTCTGTCA
GGAAAATATTCCATATTGTTTTAAGCCAGATCATACCCATGGAAAAATAGAGAATGGTTT
TCTTTCTTTTTCTTTCTGACCAATACATGCTCAAGAAATCAAATATCTGAGATACACAA
TTGAACGCGGTAGGGTGGGGGAGGAA

Sequence 2443

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATGAACCTCCAAGGAAGATAGAGCGATTTAC
TCTTCTCCAATCAGTGCATATTTACAAGAAGCACAGAGTTTCAAGTATGAAATGAGAACACT
TTACAGATGTTTAGAGTTAGAACATCTAACTGGAAGCACAGCAGATGTCTACTTGAATA
TATTCAGCGAACTTACCTGAAGGGGTTGCCATGGAAGTAACAAAGACACAATTAGAACA
GTTACCAGAACACATCAAGGAGCCAATCTGGGAAACACTATCAGAGAAAAAAN
AANAAANNAANNNGGTNCGTGGGGACAACCTTAGCCAAACCATTTACCCAAATAAAGTAT
AGGCGATAGAAATTGAAACCTGGCGCAATAGATATAGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGC
TCATAGATAANGACAAGGGGTTGGGTAAATCTTTACTCACAGTAATTTACCAAGAAGT

Table 2

345/468

CAAATACTGGGTGTCCACGCTAAAAAATTTTCCAGNNGGGGGTTTGATCAAAAAATTTT
ANACCTTTGNTCTAAANAATTCAGTTTCAAGGGGGTTATGANATGGNTCATCNGGTAAT
TNGGGTTTTG

Sequence 2444

CCCTTTCGAGCGGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTNG
NTGNNGNTTTTNNACATACATTTTAAAGNGAGAGATNTTNTTTTAAAATTTTAGAGGGTG
AGCATCAAATATCATTGGGGTTTCTGNAATCAGTNTAAATTANGCAGNAGGGCACNTTAA
ATGGGATCATTTACAANGNGCNCANATTAAATTTGGGGTTAANATAACAANGCTAAANT
TAANCCNANGANNATTCAATTCCTCAAANAACCCGGGGATTAATGGAACAAAAATTGAAA
GTNTTTANTTTTTATACCANANAATTATTTTTTTTTTAAAAANACTTAAANGCNNTTTCANC
TTTNTNTTTTTTTTAAACAAAAAAGGGCCTTTTTTTTTTTTTTTT

Sequence 2445

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAATGTGAGGAAACAAACATGTTTCAGGCCCGGA
ACATTTCCGGTGCTGACTCGGCCTTAAACGTTTGTGCCATAATGGAAAATATCTATCTAT
CTGTTCTCAAATCCTGTTTTTCTCATAGTGTAACCTCACATTTGATGTGTTTTATGAAG
GAAAGTAACCAAGAAACCTCTAGGAATTAGTGAAAAAGAAGTTTTTTGAGGTGTGTTAC
TATACTGCTGTAAGTTATTTATTATATAAAGTATTGTAAATAGAATAAGTGTGAGATA
TGAAATATGGCTATTTTTAATGGTGACAATTATGACTTTTAGTCACTATTAAATTGGGGT
TACCTATATCAAGTACCTGCCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGGCGAATTTCCAGCACACTGG
CG

Sequence 2446

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGAACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATATTCTC
GANGTCTGATATATTATTTTATTATAAAAACATAGAATAATTTTTCATACATAATTCAG
ACATGATCTTAGCCAGGAAAAATTAAATACACAGCACAGCNTGGATGAGGGAAAGTATGC
ACAGTCCGTGTCAGGGTTAGAAAACCTGAAAGAGGTACCTTGCTGGCTCAGCTACATAC
ATAAGGCCTTAAGCCTTGCTTGCCAGTTTTTAAAGGGAAGTGGGTCTTCTTTTTTCACT
TTTTCTG

Sequence 2447

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGAGATGGCACCTTTTTTNTAGGTAAGGTGTA
NGAATTCCTCAATGGTCTTGCTTCGTAAAATTTAACATATNANAAGTGGGGAAAGAGAAA
GGAGGGGGTTATTTTTTTGTCAGCATTTTCCAGTCACATATCAGGGTTATACTGAACTGCA
ACAAAGATCAACTTTTAAAAATTAGCCTTNTTAAATAACAAAATGATTTAAGTATTTTAA
AGATAATTTATTTGCCTTGCTCTTGCTTCTAACATTAGCCATTTTCATGGATAGGCTAAA
ACTTATACTNCAAAAAATGTGGAANCACATTTTAATGGGAGTAA

Sequence 2448

CCCTTTCGAGCGGCCCGGGCAGGTACTCAGGATAGATTTGGTTGGCATCAAAAACCA
CAAAGATCTTTGGGTTCAGGTATCATCCACACAGCTGTCATATAAATTCACATAGCTCC
CGTCTTTGGAAGGAGGTTCGATGTATTTGGAGTCTCCGTTTATGTAATCTCCAATTAGCA
CTCGAGCAAGAAACATAGATTTATATGTTCTAAACAGATGCCGCTGTTGCAAGCTGACAC
CATGAATTTGGAATGTGTTCCCATGCTTTATGTCATCTTTCAGAAACGACTGGAATAAG
CAGCATCTCTAGCAAAATAGGTTCCCTTTTCCAAAGACAGCACCATGTATACCATTTATTC
TCCAATCAAAGTTATGAATGCAGATTGC

Sequence 2449

CCCTTTCGAGCGGCCCGGGCAGGTACAGAGGGACAGATTCTGATGGTGCTGGGAATC
ATCCAAGGTTTTTAAAGACCATTGCTACCATCCCATGTGCTCTCAGGTGCATTTCGAAACT
GGGCATGGCACATTTAGTAGCCAAGCTAATAACACTAAGGCAACGTGTGTTTAGAGGCTG
AGTGCTCTTTAAGCCACTTAACAAGTACATTTTTTGTGTTAGATTATTTTAAACATAATGC
TATAGTAATATTTTGAAGATTTGAGCTGTTATTTCCATTTGTTTTTACACTGTGACTAAA
TGATTAGGTTTTTAGTTTTAGACTCTAAATGGAACCTGAATTAATAGGAAATAAACACGGT
ACCTCGGCCGCGACACGCTTAAGGGCGAA

Sequence 2450

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCTGCGCTGGCTCCGTGAACCTTAGGGACAACA
CCGGGACACCCGCGAGGCCGGAATGGACTCAGTGGCTTTTGAGGATGTGTCTGTGAGC
TTCAGCCAGGAGGAGTGGGCTCTGCTGGCTCCTTCACAGAAGAACTCTACAGAGATGTG
ATGCAGGAAACATTCAAGAACCTGGCATCTATAGGGGAAAAATGGGAAGACCCGAATGTT
GAAGATCAACACAAAAACCAAGGACCGAAATCTAAGAAACCATACGGGAGAGAGACCTCT
GTGTAAGGTAAAGAAGGGTAGTTCAATGGTGCAGAAACTTTCAGTCCCATCTTCAAGTG

Table 2

346/468

TGAC

Sequence 2451

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGAGTCAAGGTGCCAGGGTCCTGGGAGCAA
CAAATGCATTCCCATTGATTTATTGTTGAAAAACCCTCTGATCAGCCTACCCAAAAGGCC
CTGCCCTACCCTGCCTTGCCTCACCTACATACGTTTCAGTTTGTAATTCTTTTTCTTTTG
CTGCACAATAACTGCTTCCGTTTACCTTTTTTCACGGGAGACTCTGGCTTGGAATCTCCA
AAATGCATACTTTATCTGTGTTGTGGGTTTGTTTAAGTATCTCTTCAAGACTCACTTTGC
TGAATTCCTAACCCTCAGTTTCTCACAAGTGGTGACTGTATTTTGGGAGGGTAGGGGG

Sequence 2452

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGATTATGGAAAATATGAAGGACTAACAAAG
AATTACACGGATTATTTATCCCGACTATATGAAAGAGAAATCAAAGATTTCTTTGAAGTT
GCAAAGATCAAGATGACTGGCACAATAAGAAAGCAAGAAGTTTGCTACACTGCCTCGA
AAAGAAAGTGCTGTCAAACAGGAACCAGAGAGTCTTCTGGGAAGTTCGGGGAAATTAAT
GGGATCTACTTCTAGT

Sequence 2453

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTGGAGGCTGGAGCCTGCAGATGGCATGG
CTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGCAGCCTGACTGAGTG
AATTTGGAAATTATCTGTCTGGAAGCTCTGAGTTTATCTTGGGACCTCAAGAGGAGAGGA
TCACCCAACTCACAGCAATCAAATCCAAATGGTGCTATAAACTGAACCACACATGGACA
CGTCAGTCTTCCGAGGACCCTTAGATCAACCCAGGAGGAGCCCTAGCTGCTGTTCCCCA
TTCGACGCCCCTTCCAGCAGGAAGTAGCCAGAAGACATCGTCGCCCAAACCTCTAACAG
CAGTTAGTGCGGCATCTCCACAGGGGGGGATGTTGTAGGAGTTATTGATAAATTATTTTA
GGCANATAGAGAGGAAAAGGGGTCCTTAGGAAGTTTT

Sequence 2454

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAATACAGCAATGAAGAATTACAGGA
CCAAATTAAGAATGCAACCAGGTTGCCAAGAACTGAGTGATGTGTCCACATCCCGGGAGA
GAGAAGCCACCAGAAGCTGGAAGAGCTAAATCAGACTGCTCCCTAGAGCTTCAGAAGGAG
CCAGAACTGATGACTCCAAGATCTTAGCCCAGTGAACTGATCTGGACTTCTGAACTATG
AGAGATTCCATTCTGTGTTTGAAGCTACCACATTATTGAGAACTTGTTACAGTAGCCC
GAGGACACTAACACAAATGGGGCTCCGGGAAAATCCAGACTAAAGGTGTTGTGTTGGTTT
GCAATCTCCTTGCTTAACTTTCTGATACTAGACATAAATAGATTGGTG

Sequence 2455

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGCTCTTT
GTAAATTCTTTATTGCCAGGAGTGAACCCTAAAGTGGCTCACAAGAGTGCCCTATTTCTT
TCAATTAATACTACAAGGACAAACACATTTNAAAAGTTGANANTAAGTGACCAGTTTGATTT
GCCAAAATTTTAAAGCCCNCTNCCANTAAAANGGGNAAAAGGTTNCCTTTTNGGGGATT
TNCCCNCCNANAAANTTTTTTAAAAAAACTTTTTTGGTATTTTTTNGNAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAANTTTTTTTTAAAAAAAANNNNNANGGGGGGNNCCTTTTTTTTTTTT
TTTTNNNNNGTTTANAAAAANACCCCCCAAAAAANANCNNNGGGGGGGGGGGGN
GGGTTANAAAAANANCCCCCCCCCCCCCNCCCCCCCC

Sequence 2456

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTTAGTCTGCTCTGAAAGGGCTAATGTCTA
GTGTAATGGCAAATTACCAATCTGTTCTCCAAAGTGTTCCAGCAGATATATTTCTACTA
AGACAAACATAATTGTGAATTGACTGTTAAGTGAGGCTGTTTCTTCTCTAATGATCACAT
AATATCCAAATTATATCAACTTCATTATTTCCCTCTTTCCTTTTCCTAACCCATTCCCTT
TATTTCTTGTTTCTCTTGAAGACTACTTCAAATTACCTATTTGTCTTCATTACTGCCCCC
AAACTCTAATAATTGTGACCCCTAACTGTTCAATTTCTCTTCTTCTCCACCCCATTTCT
GAACATCCTTCTTTTAAGGTTTAAAT

Sequence 2457

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGTGTATAAAATGAACTTTTCAAGCCATCTT
AACAAACAGTTAAGTGAGCAAACCACCAACTCTGAACCTCTCAAGCTGTGTTTTAAATACA
AAGCAGCCCGCAGCAAGTTCTCTCTTGTTCCAGGCATTCTGTATGTAAGGCCAGGAGGCTT
CTGCTTCTTTCCTGGGTTTTGCTTGCTAGGCACAGCTGGAAGGGCAGAGGGCCACAGCCG
AGCTGAACTCGCTGTCAAATTTGAACTTCCTAGAAAAATCACTTGCAGAGGGGAAACNCAC
ATCAAACCTACNTGAAGATTTTCANGATCTTTCAAGAAAATGTTNAACGGGAAAAGGTCC
CGGCTTGAGGGGCTGANGCCAAGGGCCCATNGGGG

Sequence 2458

Table 2

347/468

CCCTTANCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAAAGTTCTAAGATTCAAATACAATGCAAAGTT
TATAATAATCACACAAAAGTGTTCCCTTTTAGCCACCATTTAGCTTCACACAACGAAGAC
TGGAAAATACGTGGTTTATTTAGATCTTCAATATAAATTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGC
TCGAAAGGGCGAATTCCAGCACACTGGC

Sequence 2459

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTCCACTGGAGTCTTCATAACATCAACCCTCT
AGGTGAGATCTGTAATAGCTAGTTAATTATCTGGGAATTTTAAACATTTGGATATTGCA
AATAAATGTGAATAAAATACTTGAATTTTAAATAATTAAATTGTTTCTTCAAATGTTTTA
GCGTTTATGAAGAAATAATGCACCAAGATTTTGGATTTCTAACATTTCTGGCTGTATGAG
AGAGTAAAGGGTTGGCACTTTATTAACCTGGGGGCAATGTAGACATATGTTGAAGCTGGT
TCTGGAAGTGCACCCTGGAAATTTTATCTGAGTTCCTTGTCAATCCTACACAATTGCAT
GCCAATGGAGAACC

Sequence 2460

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATACTGTAACTAGAATAGTTACTACTAAGCAT
GATTTCAATCACTGCAGCAGGCATACTTGCCTGTTCCATAATTCATTCTGGGTTGCGGGC
ATGAGGACAATCACAGTGGTTTGTCTGTGATGCCTATTTCTTTCCAATGTTTTTAGTTT
TGTTGCTTAAAAATTCTGGCTCACACAAATAAGTTGCTGTGAATGCTATTAATAACAACA
GTGAACTCTGTTTAGCAATGGAAAGTCTTCTTTAATCTTAATCTAAAATGGCTATAAACT
TATAATCATTCTTCAATGTATTAAAGTATTAAGAGATTAGCTTTCTTCTTTGAGTATCAA
CTTTAATATGGGATTCAGGATTTTGG

Sequence 2461

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAGCGGAGAAGAGGAATTCATGAAGCATAATA
GTCCACAGCAGAATAAGAATTGCTTGAACAATTTTGACCTTTCAGAATACAGACAGATTC
TCAGTGATGTGGCTATACGAATATATCATCAATTTATTATCATAATGGAAAAGAATATCC
AACCGATAATAGTTCCGGGAATGCTGGAGTATGAGAGCCTGCAGGGCATTTCGGGCCTGA
AGCCACAGGCTTCCGGAAGCGCTCCTCTAGCATAGACGACACCGGACGGCTACACCATG
ACCTCCGTCCTGCAACAGCTGAGCTACTTTTACACCACCATGTGCCAGAACGGCCTGNAC
CCCGAGCT

Sequence 2462

AATACACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGCATTCT
TGCTTAATAGTATTAACCATAAAGGAGGTCATGGTTTATAGGGTTTGGTTTACCTATTAA
ACCATCATTGACTATGGAAATACTTA

Sequence 2463

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACGAAAATGAGGATGTAT
CCACCCCTCCCAAACAGTGATTTGGAAGTTTCTTTACAGTATCAGTAGTAACATGGAC
AAACTTGTATTTTTTCCCTGCTATACTTAAAAATAAGGGAAATAAACTGTACCTGCCC
GGGC

Sequence 2464

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTTAAATGATAT
CTTATTTCTACATGGAAAGAAGTTATAGAATCTTCATAGAGTTCTATGAGAAAAAATATA
CTTGCTATCTATAAAAAAGAGAAAAAAGAAAAAATGAGAAAAAAGTAAGAAAAAATA
AATCCTGTCCTAGGCTTTTACTCTTGATCTTCAAAGGCACCGCAGGGTTTAATGGTTCCT
TGGGTTATTATTTTGCAGTTTTGTTTTTTATTTTGCCTTAAGTAATGATAGAAGATATAT
ATGGCCGGACAGCTCTAGAAGTAGT

Sequence 2465

NGCGGTGGGCGGCCCGAGGTACTTTTCATTTTGGCTCACCGTGGATTTTCTCATAGGAAA
GTTTGGTCAAGAAGTGAAATTGAAATATTGGTAAAGTCAAGCCCACTGGGGACCCGAGGG
ATTTCTGGGGACCCCGCAGTTGGGAGGAGGAAGTAGTCCAGCCCTTCCANGTGGGCGTGA
GAAGGCAATGACTCGTTACCTGCCCCGCCATCACCTTGGAGGCCTTCCCTGGCCTTGAGT
AGAAAAAGTCGGGGGATCGGGGCAAGAGAGGCTGAANTACCTGCCCCGGGCGGGCCCGCT
CTAAACTAAGTTGGATCCCCCGGGCCTGCAANGGAAATTCNATATTCAAACCTTATTC
GATACCCGTCCGACCCTCNAGGGGGGGGGGCCCGGTAC

Sequence 2466

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGATGAGGAAGACT
GAGGCCTGCATCAGTGAAGCAACCTATCCAAGACTACATAGAGAAGGCAGTAAATGGCAG
GGTTAGTCTCAGAACAGGGGAGGGTCTGTTCCCCCGCAGTGGGCAGTCTAATTCTGAA
CTTCACCTATCTGGGGGTGATAGAGGGGAACAAGAGGAAGCCTGCTGAAGAGAAAACCTA

CCGCGGTGGCGGCCCGGGCAGGTACGATATGCCTTTATCCTACACTGTATATATAC
TCTTTATGCAGAAGTATATCTAACTGAAAAGTATAAAAATATAATGGTGGAAACAAATG
AATTAATAAATGTATCACGGCCGCTCTAGAACTA

Table 2

349/468

Sequence 2474

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCTCTGGAAGGGTAA
CATCTTAAAGCTGAATCAACTTTAACCTGGAGGGCTAACATATTTAGCAATACTTGCATC
CCAGACATACAACATTAAAAGATACACTAAATTCTGAAGGTAGCTATGCTGCAAAATAGT
TTAAATTTAAACAATTGTACCT

Sequence 2475

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCTTAAAACCTGGTGAAAATGTTTAGGGATTTAATTTTGA
GATTGGTAATGTGCTCAAAGTTAAGTCACTTGACTTTGGTATACACTTGGGTGGGCTGAG
GGGCAAGAGCCTTCTTTGCTGTTTAAAGTCATTACAAGTTAGGATCCTGGGTAAATGGCAA
ACTTTCTGAAGCTCGAATTTAAAGTCTGTTGGGAGGCCCGAGGCGGGCCGGATCACCGAG
GTCAAGACATGTTGACCAAGCTGGTCTCAAACCTCGCCTCAAGTGATCCGCCCACCTT
GACCTCTCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCATCACGCCCGGCCACGCTGTTGGTT
CTTAATGACACAGCTTAACTTTATTGTGAAAAGATTGCAGCAACAAATGAGATTTTACCT
GTATTTGTTAAAAATGCTTATCCTT

Sequence 2476

AGGTACTCTTCATACCTCGTTGGATGTGGAAATGCCTACTGTCCCAATCAAAAAGTTCTA
AAATACTACTATGTTTGCCAATATTGTCCTGCTGGTAATTGGGCTAATAGACTATATGTC
CCTTATGAACAAGGAGCACCTTGTGCCAGTTGCCAGATAACTGTGACGATGGACTATGC
ACCAATGGTTGCAAGTACATGGCTCTCTTCTACCCCGAGAGAGTGAGGGCGGTGGCCAGT
TTGAATACTCCCTTCATACCAGCAAATCCCAACATGTCCCCTTTGGAGAGTATCAAAGCC
AACCAGTATTTGATTACCAGCCCTACTTCCAAGAACCAGGAG

Sequence 2477

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGGCCCGAGGTACTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTNCACAAAAGGAAATTTTATTTNTTGCCTTTAAACAAAATAANATGC
TCTCANAGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNCNCCCTGGAAAGGAAGTTTCNTTNTGTTG
CCCAGNCAGGTNTNAACTCCNGGCCTNAANTNATCCTCCCACCTAANCCTCCCANGGGG
CTGGGATTNCAGGGGNGAGCCACCACCCCCGGCCCAAAAACTTTTTTTTACTGCAAAAA
ACNTTTTTNTAACTTTAAACTTTTTNTAAAANNCTACTTTGNGAGCTGANCAATNTAGAA
AAGTGCAAAGGCAAGTG

Sequence 2478

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTCCGTCTCCCCAAAGCTTTATCTGTCTTGACTTTTTTAAAAAAGTTTGGGGGCA
GATTCTGAATTGGCTAAAAGACATGCATTTTTTAAACTAGCAACTCTTATTTCTTTCCTT
TAAAAATACATAGCATTAAATCCCAAATCCTATTTAAAGACCTGACAGCTTGAGAAGGTC
ACTACTGCATTTATAGGACCTTCTGGNGGTTCTGCTGTTACGTTTGAAGTCTGACAATCC
TTGANAATCTTTGCATGCAGAGGAGGTAAGAGGTATTGGGATTTTCACAGGAGGGAAGGA
ACACAGCCGCCANAAATGGAAGGGG

Sequence 2479

CCGGGCAGGTACTTTATNTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGGGGGGGAGTTGAAACCTAA
TTTTGTGGCAGTANCANCTATGCAGCTTGAAATCCAAGTAGCACTAAATTTTATTATTTT
GTATTTGTACCTCN

Sequence 2480

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCTCTCCCACCCTAGCCTTTTAATAT
GCAAATGCAGGGCACCATGATCTTCTACACAGGTGGGGATACTTCGGGGTGTCCATGTAT
CCAGGAATGTGGGGAAAGGGCAAGAAGTCCACAGGAATCGCCATGTTTGGGTGGACCCAC
TTTCTAGTGGCTGGCATTGATATCGGGTAAGTGGGCCTGGCTTTAAGAGCTGGAGCTT
TACAAGAACTTTTCCAGACGTGCTTTAAAAAACAACAACTTCCTAAAGGACCCCTTTT
CCTCTTNTATNTGCCTAAAATAATTTATTCAATAACTCCTACAACATCCCCCCTTGNGG
GAAATGCCCCACNNAAACTGNTGTTAANGGTTGGGGGCAACAATGTTTTTGGGGNTNNT
TCCTGCTGNAAAGGGGCTTCAAATGGGGAACA

Sequence 2481

CCGGGCAGGTACTCATGAGGTAGTCCCGGAAATCCTTGCTTCGGACATAGTCCGCCGCTT
TCCGCACCAACGCGCCCGCCATGGCTGTGCCGACACCAGACCCCGAGTGGTCCCTGCCTC
TGCTGCCGCTTCCCAGAGCCAATGACACCCCGCGTACTTCCCTGCAGTCTCCAGAATCC
AGGCTTCATTCCCTATCAGCTATCAGGAACTGTTGTGATAGCTAAATACCATTCTACCCT
CTGTGCAATTTCCACCCTGGCCATATTTTTCTAGTAAGTCAACAATGACATTGAGGGCTT
TTTCAGCTGTATCAGCTCTTTCAAGGCCAAGTCTGACAAGGTCCAT

Table 2

350/468

Sequence 2482

CACTACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGTACTGTCCTGA
CTCAATTCTTTCATTCTTTCCTCTACTTTGTTCAAATACTGTCGATCTCTTCTTTGCCT
TGCGCATCACCATCATAACTCTGAAGGTCCAGCAACACCAATCCATGTGGGTAAAATCTC
AAAATTTGGCAAAGCTTGCCGTTCTTGTGTTGGTGTAAGGTTTGCCTAAAATAGCCCATG
GGTCCCTGCCAGGGTGTGCCACCGACTCCCCGCCCATCCCCTGCTCCTGNAAAAATNGGAC
TGGAGGCCTTTTAGAAATGGGTCTCACCCCGCGTACCTTGGGNCCGCTTTAGAACTAGTT
GGATCCCCCGGGCTGCAAGGAAATTCGATAATCAAAGCTTTATC

Sequence 2483

CCGGGCACGGTACGCGGGGGACTCCAGGAGCTGCAGCAGAGCAGGTAACAGCTCTTGCAC
CTGTTTCTCTTGCACCTGACGTGTAGCTGCTCCTACCCACCTCTCCTGGCTGAGCCTTGC
CTGATACAGCAGCCCGGAGGCACCACTTGCTTCCCGAGTCTCACCTCCCAGGCAGCTTC
TAACTCAACTGCTTCTCTAGGAAAGGTCTCACCTNCAGCCTGGAGCAGTCGGGATTACA
AGGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGT

Sequence 2484

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCAAGGTGGTGCATTACCGGAAGTGGATCAAGGACACC
ATCGTGGCCAACCCCTGAGCACCCCTATCAACCCCTATTGTAGTAAACTTGGAACCTTG
GAAATGACCAGGCCAAGACTCAAGCCTCCCCAGTTCTACTGACCTTTGTCCTTAGGTGTG
AGGTCCAGGGTTGCTAGGAAAAGAAATCAGCAGACACAGGTGTAGACCAGAGTGTTTCTT
AAATGGTGTAATTTTGTCCCTCTCNTGTGGTCTTGGGGGNAATACCTGGGCCCATGCCCT
GGGAGACCATATCACTCNAATTTTCTCTGGAGGGACACCAGNATAGGGATGGGGGGTGT
CNTGTGTTAATTTGTGGGGGGTACCCTGCCCCGGGGCGG

Sequence 2485

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGATNGGTTTAAAAA
TTATCCTGGATCCAGGAAAGTGATGCCTTTTCTTATTCTCCTTTTATCATCAAAACAAAC
AGCCAATATGTCTNTANAAACATTGCGTTCTAAACTGGAAGNGCTGACAAANCCTTCATT
CCCANAAACCCTGNANTGGGCAAGNATTTTCATGAAAATCANCTTCTGGGCCAAGTTAAAG
CCTTCATGAAAGTTATCTTTTCTATAACTNAGCCCTNATTTCCCTCTGGGTCANTAGCAGT
GGAACCAGNTAAACCCAAGGGCCCANATTTCTTCTCAATGAAGGCACTCCCAGGGAAA
NAAGGGGGGAGNTTCNCTTGGCACCTGGCCCCCTTGCNCAAACCTTTCTGGCCTTNTTACNT
TTGCCCGAAA

Sequence 2486

CTACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTNNTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGCAGTAAAACTGAATTATGATTTATTAATTAGT
AAAACACTACACAGCATCAAAAATAAACTCAGCCACATGCAACAATACAGAGAATCTTAA
AGAATAGTATTGAGCAAAATAATCAGTACCT

Sequence 2487

AGGTACCATTGTGTCTCTTTATTATAAGTGAGAGAAATGAAGTTTATATTATCAAGGGG
ACTAAAGTCACACGGCTTGTGGGCACTGTGCCAAGATTTAAATTTAAATTTGATGGTTGA
ATACAGTTACTTAAATGACCATTGTTATATNGCTTCCTGTGTAAACATCTGCCCATTTATT
TCCTCAGCTGTACCTGCCCCG

Sequence 2488

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGAAATTTGAGGTTGCTCTA
GGTGACCTGCACCATATACACACAGAGCCCCAAGGACTGCCANCGTTGATGTGTGGAGC

Sequence 2489

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTAGGGTCAAAGGTAA
AAGTAACAAATTCTGCCATATTGTAAATTTCCAGTGCAGGCTTTAATTTTTTTTTTTCAT
TAGTAGCACTGAAAAAATATTACTGCATGGGTATGTTCTAGTTTCAGTTTATAAAGTTTTA
AAGGCTTATTTGAGGCATACCTCACTGTTACGCACACTGGTAATTTAACCATGCCCCCTAA
GTATTCCTTTTCTCCTGCATTTGATGCAGCCCAACAAAGCTTTTGTGTTTGAAATAAATTT
GACTACCTGTCCATAGCTACAGTAGATTATTTGTGGTTTAAGGCTCCTGGTGTCTCAGG
TTCCAAAGGAAAAGCTTACATATTTTTCCCTTAGTTTGAATATATGATTGGTTTGGGGTT
AA

Sequence 2490

AGGTACACTTCGGTCTAGCCAGAAAAAAGCAGAAACAAGAAGCCAAGGCTAAGGCTTGC
TGCCCTGGCCAGGAGGAGGGGTGCAGCTCTCATGTTGAGGAGAGCTGTTTCTGGCAGGAG
TTAGGAGGAACTGCTACCACTTCAAAGCCTGTAGAGGGGAAGCTATTTAATTAAGGGAT

Table 2

351/468

TGAAAGGGAAGGAGGAGCCACACTCATAAGTAGTAAAGTTTCCCCCGCGTACCTGCCCCG

Sequence 2491

ACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTACACTATTATTTA
AAAAAAAAAATCACAAAAAGAAAAATGTTATCACTACAAGTAGGAATTAGAAGAGAGAAA
TTCTGGCAGTCTGTCTAGAGGTTAAACATTTTCATGCATTTGTGAGTTGCTGTTGGAGAG
TTGTTTTTTTATTTGTCCCCCNAATCTGGGCAACATCCGGGGGCTACCTTTCAGCTCTTC
GCACTGTGGCGTGAGATCCGGGTGAGGCAGTTATAAGTGAGAGCATGCTGGACACCTTGA
CTTTACAGTGACGTGGAACAGAAAAAGCATTACCTCATCATTGAAAGAGTTGGAGCCGA
GAATAAAAGGTAGTTAGAAGGCTAGTGGGAAGGGGAGCGGAGGCAAGGAAATAGCAACTA
ACAGGCCCTAGACAGCATCCGGCAACAGAAGAGGAAA

Sequence 2492

TTAGGGCGNTTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTCCCGGTTCCC
TTGCGTCTGAGGNTCTTATGCCAGAGGGGATAGAAAGCCCAACAGAACTCAAGATAGAA
GAAGGAGAATCTGCGAGTGTCTGTCTCCTGTCAAGCTTCCCTAATACAGCCCTGGTAGAA
CTTCATCAACAGTGGAAGGCATTTTGCAAAGCCACCAGACATTACATTCCAGAGCCTTGA
GAAAAACTGATGAAAAAAAAGTCATGAAAAAAGTCATTTCGCACAAGTGACACCATGGTG
TGAAGTCAAGGAGCACAGACTCTGGAGTCAGAGGGCTTGAGTCAACCCTGAGCCATCTTC
AGCNTTTGNACTGTGAAAGACCACAGCTTTGACTCTCTGTGTTGCAGAGAATGNGTAGTT
GCCCACTT

Sequence 2493

GNTATATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGNTGNAGGNGANCCGGTTTNANCT
CNCTNAANGGCGGTAANTCCT

Sequence 2494

TNTTGGGGCCANGGCTANATAACTAACCANTTTNGTGTAAGNGTGAAACNCCAGCATTGG
CGAGNTNAGGACCACTACTTATTGTANAAAATTTTNTTTANAACCANTTTTTTNCTTTTT
ACCCNCAAGGGGTANTTTCNTTGGTTATTNCCAAAAAANCCCCCTTTTGNGGGGTAAA
AAAATTTTTTCCCAATTTTTNGGGTNTAAATTTTTCCCAACCCTTAACCCCNAAAACCN
AAGTTTTATTTTNGGAAAATTTNGGGGGNCCGNAAAGGNTTTTTGGGTTTAANCACCTTT
CGGGGGGCACCCGGTCTTTCCTTTNANGANAAAAACCCTTNAAGNGTTGGGGGGGAATTA
CCCCNTCCAGTGGTGGNCCCTTNGTCCNAAGNGGNTAANAANTTTTCCGGAAAATTA
ATTNTCNAANATGGGNCCTTTTTTAATTTCCGGNNAATTAACCCCNNGGNTACCGNTAA
CNCCNTTNCGGTAAAGGAGGTGNGGNGGGNGGTCNCNCNCCNGNGGNGTNTAATCCNC
CCCCAAGGGCCCTTTTNTNTTTGGGNTTTTACCCCCCTTTTATTNAAGGATNGGGNAAG
NGGGGGGGGGTT

Sequence 2495

AGGTACTCACAGTCTTTCCTTGAAGAGAAGATTGAAAAAGTCTACTGTTTCATAAACCAT
GCTAACATTTTTCCTTTTAGCTAGTTTTGAAAGTAAGGAACAATACCTGGGAAATAATAAA
ACAGAAGGTTACCATTGTCAGCCAGTTGGCTATACTGTGGTTAGTTCTTTCAGAAATTGT
AAATATCTTGTAGCATATTCTGAAATAATAGAGTAAGTTCTTCTCAGAGATGTTAATATC
ATGTTTTTTCATGTTCTAATTAGAATACTTTATTACTTACAAACTCAGAAATACGAACAGA
AATACGGCAGACGAAC

Sequence 2496

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATTGGTGGCCAA
TTGATTTGATGGTAAGGGAGGGATCGTTGACCTCGTCTGTTATGTAAAGGATGCCGTAGG
GATGGGAGGGCCGATGAGGACTAGGATGATGGCGGGCAGGATAGTTCAGACGGTTTCTAT
TTCCTGAGCGTCTGAGATGTTAGTATTAGTTTAGTTTTGTTGTGAGTGTTAGGAAAAAGG
GCATACCAGGGACTAGGAAGCCAGATAAAGGGAAAAATGATTATGAGGGGCGTTGATCCA
TGAAAAGGGTGAATAAGCCTCTTTCTANTGAATAGGGGGAAAGTAAGCCGTTCTTTGTAA
GACCCTACCTTTGCCGCCTGCAATGGTGCCATCCCCGCGGTTACCCTTGCCCCCGGGCCG
GGCCCGCTCTAAGAACTAGTNGGGAATCCCCCGGGGCTGCAAGGGAAATTCCGATTT
TCAAAGCTTTATCCGATACCCCGTCGACCTCCGAAGGGGGGGG

Sequence 2497

ACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAATTTAGCTTT
AGGTCATAAAGCATGTTTACCCTTTTGAAAAACATGTATTGCTAGGTCAGCCATCCTA
CTTCACTGGAAATAACGTTAAACTTGTAGACTGTTCAAATGGCCAATCAAATGACTAAG
AAACATTATCGTGTGTTTTTTTTGTTTGTGTTTTTTCATCCTTTCTCTTTCCTTTTCGT

Table 2

352/468

TCAAAAATTCAGTTCCCCATCCTAGACCAGACTCCTCTGTCCTCTGCCAGGGTATAAGAA
AAGTTAGCATTCTGTCACTATAGAACATAGAAGAGGAATTAGCATGTTATTGAATNAAGA
ATCAGGAAGATAATTCTAATTGGGTATAGAAAAATTTAT

Sequence 2498

ACTCCTATAGGGCGTTTTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAAAGGCCCGCGTACAGGT
GTTTTCTGTGGCTCTNNNCTTCATTGCAGCTTGAAGATAGACGGCAGTGTCTGTTGAAC
TGAGACACATGAGACCCGGGACAGGAGTATGATAGGGAAACGTTCTGCCTATCCAGGAT
GTGAAGCTGGCGCAACCGCCTACCACCTCTGGAGAGACCTCGGCACATTTACCCAGTTTT
CCCTGCTACCCTCATCAGTACTGGTGCTGCTGCTTGTCACTGGAGTACCT

Sequence 2499

NCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTCACCAGCTGGAGGCTCTCTGCCACCTTTAAAATAAA
GGTGCCNAAGTAAAGAGAGGCTCTTGGTCTTGAACCTTGAATAGCTNATCTCCAGTTTGC
CTG

Sequence 2500

AGGTACACATCAGAATTACTTAAGAGAGTTTGTTAAAAATGGAGATTCTGGAGCCCCACT
CTGTGAGTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCC
CAGCTCATTTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTT
GATCTCTTGACCTCATGATCCGCCCCCTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACAGGCGT
GAGCCACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAGAGAGAGAAAACCTATGAGAGGC
CAAAATTATTTAATTAAATCTTTACCTTAGCACAAGGGAAA

Sequence 2501

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGATTAATGG
AAGCCCAGGAGTTTTACAAGGACACCTACAACAAGCTGAAAACCAAGGATGAGCCCCAGC
GGGAAACGCTGAAAGCCATCCACTATGCGTTGAACTGCTGTGGTTTGGCTGGGGGCCGTG
GAACAGTTTATCTCAGACATCTGCCCCAAGAAGGACGTACCAGCCCC

Sequence 2502

AGGTACGCGGGATGGCACATGCAGCGCAAGTAGGTCTACAAGACGCTACTTCCCCTATCA
TAGAAGAGCTTATCACCTTTCATGATCACGCCCTCATAATCATTTTCCTTTATCTGGCTT
NCTAGTCCTGGTATGCCCTTTTCCTAACACTCACAACAAAACTAACTAAATACTAACA
TCTTCAGACGCTCAGGAAATAGAAAACCGTCTGAACCTATCCTGGCCCGGCCATCATCCTA
GTCCTCATNGCCCTCCCCATTCCCTACGCATCCTTTACATAACCAGACGAGGTCAACGAT
CCCTCCCTTTACCATCAAATCAATTGACCACCAATGGTACCTGCCCAGGCGGCCGGTTCT
TAGAACTAGTGGGATCCCCCGGGCTGG

Sequence 2503

CGAATTGGAGTTTCCCGCNNTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCGGGGAGTGTCATTNCC
GAAGGCTGANTGAAAAAGAGCAACAGATCCAGGGAGCATTACCTGCCCTGTCTCCAAAC
AGAGCCACCAAGGAGGAGCAGGGGAGCGA

Sequence 2504

AATTGGTTCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCATNCTGGGCNACAAANGGAGACCT
ATCTCAAATTATAANGAAGGGGGAAGGGATGAANAGAGGGANAAAGGGAANTTTGNAANA
NAANGAAAGAAAAAATGTGGAAAAAATCNATCCAACAAAAGGTATTAACGACTCATAA
NAGACTGTCTTATGTAAGCATTGAACATTTGTCTTATGATTTGTTAATGGAGAGTCCACC
AATCTTTCAANTACTACNTTNNANACCATGTCATTTNTAAGTTGAAAGNGGAGTTGANAC
AACAGNAGTGATTAATGATTAGTACC

Sequence 2505

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATAGT
GGTCCTGAGGTGACNGTATATCCTCAGCTTACAAAGATAACAGGATTAAGAGATTAAAGT
AAGACAGGTGTAAGAAATTATAAAGGTATTAATTTTGGAACTGATAAATGTCCAAGAAA
TCTTACAATTTATGTTTCCTGATGCAGCACCAGCTGGTCCCTCCATTCGGGGTCCCTGG
ACTTCCCACAACAGCCAGGCTTTCTTGGGCAGAGGTTCTGTGGCTTTCCACAGTGCATT
GAGCCCCTGGTTAATCGAGAATGGAGAATGGCGATGACTTTTACCAAACATACTGCCTGC
AAACATATTGTTAACAAGGTACCT

Sequence 2506

TATAGGGCGAATTGGNTNTCCACCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGC
GCGACGGTTCGTGCGTGCGTGCGGGCNGCTGCGTGGGGCTGCAGGAGAAGATGGCGGTCT
CCACAGGAGTTAAAGTTCTCGTAATTTTCGCTTGTGGAAGAAGTTGAAGAAGGACAAA
AAGGAGTAGGCGACGGTACCT

Table 2

353/468

Sequence 2507

CCCNGTTTTGGNCNGCCTTACNACCTTGGTCNCCCGGGCTTTTNTCCTCAAAGGTTCCGG
GGGGAAAAAACCNCCTTTGGTCCCGTTTGGCCCCAAAAGTCTTNGNCAATTTTAAAATTT
GGGAAAANTNCGGGGGNCCCAAACCNGCCGGCCCGGGGGGGGGTAAGGAAAGGGGCCG
GGGTTTTTTTGGNCGGNTTAATTTTGGGGGGGGCCCGGCCTTCCTTTTCNCCCGGCCTTT
TTCCCCTTCCGGGCTTTCAAACCTTTGGGAACCTTCNGNCNTTTGNCGGCCNTTCGGGG
GTNCCGGTTTTTCCGGGGGGCCTTTGGCCGNGGGCCCGGAAAGGNCCGGGGGGTTNATTN
CAANGGCCNTTCAAACCTTCCAAAAAAAAGGGGGGCCCGGGGGTTTAAAAATTTAANC
CGGGGGGTTTTTAATTTCCCCCAACCCNAAGGGAAAAATTTCAAAGGGGGGGGGGGGAA
TTTNANAAACCCGGCCCAAAGGGGGNAANAAAAANGTAAAAACCCAAATTTGGNTTTGGN
NAANGNCCCAAANAANAAGGGGGGCCCCCAAAGGNCCNAAAAAAAAAAGGGGGGCC
CCCAANGGGGNAAAAANCCCCCGGTTTAAAAAAGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGC
CCNGGTTTTTTGGGCTTTGGGGGNGCCGGGGTTTTTTTTTTTCNCCCAATTTNAAAGG
GGGGCCTTTCCCCCGGTCNCCCCCCCCCCCCCTTGGNAAACCNGGAAAAGGGCCAATTTT
CCAANCCAAAAAATAATTTCCGNGAACCCGGNCCTTTCCAAAAGGGTTTCCAA
NGNNAAGGGGGTTTTGGGGGGCCCGGNAAAAAACCC

Sequence 2508

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACCAGAGGACACGGATAATCTTCATATCTGATTCTCCT
GCGGTGCGTGTGCCCTGACAGAAGAAGTTGTATTTGCCTTCCCATACTCCTGTTACTAAC
TCACAGAACATATACAGAGACAGCAGTGTGAGTCCAAGGTTATACACCACTAAAATCCCC
TGGCAAGAGAATGGCTGTTTATTCCTCATGTATTTTGGTCCCAGCCATACAATTAGTAAA
TATATGACAGAGCAGATAAATGTGGGTATATAATTGTCCAGAAGAAACCATCCTTTTACT
CTAGTATCTCGAGGGCCTAGCCC

Sequence 2509

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTAAATTGTCCACCAG
GTAGCTGATTTGAGACAAGGCCGGCGAGAGCGAGTCAAGATTCATTGCTGGTTGGGGCGG
AAGCA

Sequence 2510

TCATACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTCCGGGCAG
GTACTCCAAAGATTCAGGTTTACTCACGTCAATCCAGCAGAGAATGGAAAGTCAAATTTCC
TGAATTGCTATGTGTCTGGGTTTCATCCATCCGACATTGAAGTTGACTTACTGAAGAATG
GAGAGAGAATTGAAAAAGTGGAGCATTACAGACTTGTCTTTCAGTAAGGACTGGTCTTTCT
ATCTCTTGACGCGGGGGCTTTTGCAAGGCTGTGGTCGGTGGTCATCAGTGCTCTTGACC
CAGGTCCAGCGAGCCTTTTCCCTGGTGTGCAGCTGTTGTTGTACTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTANATACAATGTTTTTAAACAAGCAAATTTTATTAAAGGAAAATTTTG
CAGGTTTAAGGT

Sequence 2511

AGGTACACATACTCNATAAATAAATGACTGCATTGTTGTAATTGAGCTCTCCTTTTTGTT
GTTGTTGGTTGGCGAGTGGTTTTCCATCAAGTCATCATGGGAAAATAATCAAGTTCCATAT
TCACAGGTTAGGATAGGATGTAATAATTCTCAGAAGAACCCTTCTAGTATGATATTTGCT
TATCAAATGTCTCAGAAACAAAATATTTGAAAATACTGTACATTTATTGTATTTCTCT
CTGTTCTTATGCCGTGCATGTAGAATGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGATCAAGTTATC
AGATCTCTATACCTAGGTCATACTCATGAAGCAAAAATGCTGCACACCACTGAAAATAA

Sequence 2512

CGGCGAATTTTTCTNCCNGCGGCGGCGGCCGAGGTACGCGGGATCTACTTGATATCTTGT
TCTTTAAATTTTTTTCACATATGGTTTGCCTGATACAACTGATTTTTATACTGAAATTT
AAGGAATCTAACAGCTAAACTCAGTAAGTGCATATATCTCCTTATAACCATAGACCCGT
GGCTACTCTCAAGCACCTCTCCTCAATTTTTTTTCTGTAGCATGTGATGCCTGATTAA
ACTCATTTTCATTTTGCTTTTATTCTAATAATGGGGAACAATTGAGAAGTGAACCTCTAA
ATATAGGGTTGTAGTAATAAAACATCATTAGCCTAATTATTAGAAAATGCTAATTAAGTA
CCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAGCAGGTACTTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTATTATGGTTAG
CTGTCACATACAACCTTTTTTTTTTTTTT

Sequence 2513

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACACCGAACACATAACATCATAGCCATCTGCAAAGATT
TCTTTTAAAACTGCTCCCGTAACTCACTCTCATAATTTGCTACAAGGAGCACCTTGTA
TCAGGATGGAGGATGGTATGGCTCACGCATGCTGAATGCCTTCCTGAAAGAGACACAGGA
TGGAAGGCAACACCCACAGATGGCTTTGATGTGTCTGCGATGCCCTGTATTTCAAGGAG

Table 2

354/468

GGTATCACTGTTTCATTGGGATTGCACAAAAGCAGGCCAGAAAAACCTGGGTACCAAATA
GACTTCCTTCTGACCCACTGACCCACTCTTCTCCTAGGCCTGATAAAAGGGAGAAGAGGA
GAGAA

Sequence 2514

GGCGGCCGGGCATNNCTTTCAGGGATCGCTGTGCAACCCACCNGNGNTAAACCGCGCGCG
NGGATATNNAAGGGGCGGGAAATGTGCAAAAACAGGCCACTACTTAGACAANAAANAGC
CAACCGGCCGANNCCAGGGANGAGAAACAANCCCAGNNCAGCAGANGNGNGGCCACANAA
GGCAAAGGCAGCAGCCCGGCNAAANGCACACCCCNGCCANAGAGAAGACGGAAGACNAAC
CNNGCNGCACGGAGNACCACGGCCGCTCAAGAACNAGNGGAACCCCCGG

Sequence 2515

ATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATATCGGC
CATCATCTCCACCTCCAGCTCCGCAGCCAGCTGTTGGGCCCTGAGAGGATCCATCTCAGC
CTAGCACCGTGGAAGGGATCTCCTTCTGGCCTCCTAATCCGCTGCCTGGGACGGATCACA
ATGCCACGGAGACCCCAACTTCTGACAAATACTATAACGTTACCCGCCTCCCGAGAGGC
TCCAGCGGAAGCCCCCGGTACCTGCCCGGGCGG

Sequence 2516

AGGTACTAGAAAAAATTGTAATCCTCTTACTATAACTGTCCATGACGCTAATTCAGCTCA
ATGGTATTATGGCATGTCATGGGGATTAAGACTTTATATCCCAGGAGCTCTAGAACTAGT
GGATTCCCCNGGCCTGGCANGGAATTNCNATANNCAATGCTTATCGGATAACCCGTGCGA
CCTTNTGAGGGTGGGGNCCCNNGTTACCCAGCCTTTTTGTTTTTACCTTTCTAGTTGGA
GGGGGTTTTAAANTTTGTNGTCAGNTTTTGNGACTTTTANAATNCAATTGTGGTACAATNA
AGGCNTTGATTTTNTCNCCTGNTTGGTAGNAAAAANTATNGGATCTAATATCCNGNCGTT
CTAACCATATTTTTCTNCTNCNAACAAAATCCNATTAATCTNNAANGTCCCCGGGGGNTA
AGACCANTTAAAAATGTTTNGNTNATAATANGACNCCTTGGGGNGNGGGTNGGCCCCNTT
AAANTTGGTANGGNTTGTNAGCCCCCTTAAACCCCTCTCAACCAANTTTTATAATTTTGGNC
GGNTTTTGGCCGGCCTTCNTACNTTGGTNCCCTCCGNCTTTTTTTTTTCTCANNNTTCCGG
GNGGAAAAAANCCCT

Sequence 2517

ACCTCCACCGCGGNGGCGGCCGAGGTACAGAGACACACTTTAACTGGGGAATGGGGTCCC
CACACAGTGATCGCCCCACGGGAGGGTGACAGAATATGCCAGGAATTGTCTTGGACATGG
GCCCCAGTCACCACAATCAGGATGGCTTATTTTGAACAAAACAAACAAAAAAAACCC
TTGTATTACCGACACCACCAAAAAGCCTGTTCCAATTTTTGTAAAAAACTGGTAGGTTA
TTTACCATTGCAAATTGAAAATCTTCTTTTTACCCAAAANNCTTTGGGGCCCACGTNGTT
TTTAACCTTGCCCCCGCAGTTACCCTGGCCCCGGGGNCGGGCNCGCTTCTTAGNAACCTA
AGTGGGNATTTCCCCCCCCGGGGCCTTGGCANGGGNAAATTTNCGAATTATTCAAAGGCCT
TTAATTCGATTACCCCGTTTCGGACCCCTTTNGANGGGGGGGGGGGCCCCGGGGTTACC
CCAAGNCTTTTTGGTTTCCCCTTTTAAAGTGGA

Sequence 2518

NNGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTCTCTAGCAGTATTTAAAGGACAAGGA
ACCAAAGAATATGAAATTCATCATGGAAAGAAGATTCTATATGATATACTTGCCTTTGCC
AAAGAAAGTGTGAATTCTCATGTTACCACGCTTGGACCTCAAATTTTCCTGCAATGACA
AAGAACCATGGCTTGTTGATTTCTTTGCCCCCTGGTGTCCACCATGTGAGCTTTACTAC
CAGAGTTACGAAGAGCATCAAATCTTCTTTATGGTCAGCTTAAGTTTGGTACCT

Sequence 2519

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAAATATGTCCTGCTCCT
ATAACTTACAATGCACAGAAAAATATCTACAAAAGGGAAGTATTTATCCATTTAGCTTT
CTAATAAATTGGTGAGAAAGTTTAGCCCATTCACATTTCTTTCTAAATAAAGGCTAAAG
AGTTAAGGGTAATTTACTTTTATGCCTGTCACCCTGACATACATTTTTTAAATATTTGC
TTGATTATATGTAACCTAAGATAAAGTTAATGTCTTATTTTTACATCACAGTACCTGCCC
G

Sequence 2520

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAACACTTTTTCTTAATTGGCTCCTTCCCCTACAGAAAC
ACTTAGGTAGCGAGCTGCAGGAAACCTGCCTTTGTCCCTGTGTTGTGCACTATGTCTTGC
CACACTTTAGACAAAACAAAGCTCCTTTAGAGAAACCCTGGCTGGAGGGAAGAAAAGTGT
CCCGGCTGTCATTGCCATGGGAGTCTGGAGTTTCTGAGAGGGCAGCCCAGGTCACCAGAG
TTTCCAGATTTAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCACTAGAACTAGNTGGATCCC

Sequence 2521

Table 2

355/468

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGGCCAACGCCAAGTAGGGG
ATTGCGTTCCCTCCAGTCGCAGAGTTTCCCTCTTGTCGCCCAGGCTGGAGTGAAGTGGCA
CGATCTCGGCTTACTGCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCT
CCCGAGTAGCTGGGGACTACAGACCCTATCAGATTTGGATATGTCCTTCATATTTGATTG
GATTTACAGTGGTTTCAGCAGTTGTGCTACAGTTTTTAGGATTATATAAGAAAAGTGGTA
AAACTGGTATTTTCTTGATTGGATAATGCAGGGAAAAACAACATTGCTTACACATGCC
TAAAANGATGNACAGGACTTGNNACAACAATGTCCCAACATTACATTCCCACCTTTCCGA
AGNAACTGACCCATTGCTTGG

Sequence 2522

CGACTNCTATAGGGCTNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTTTAAACAG
CCCAAGAATTGTTATAAATGACAGCTGCTATCAGTTTTCAAATTTTACAATATTAGGGTT
GTAACTATTTTCACTTCTGAATTAAGCTAACATTTGTTACCAAGCAATGCATTTATTTGGA
AGGATACCAGTTACCAGTCATCAAAAGCTTTTGTATGTTGAAAATGTAATTTTAATAGTT
AATTCTTCATCTTACATAGGAGCACAATAAAATACACCACAATCTGAAGAACTCCAGAA
TTACCGAGAATAAGAGTGAAGAAAATTCAAATGGGCTACAATATCCATTACCTTAACTG
CAAGAGACAAGGTTGCAACCCGAAGGTTAACATTTATGTATTTTATGACTGGCTACATTT
ATGACTTAAAAATAACAANGAATCAGGGAATTA

Sequence 2523

TGGCGGCCGAGGTACATCCTTATCTCTGAAAAGTAAAGTGTGTCANTTNAGAACCTGAATA
AACAGGCCTTCCTAAGTTTCTCCCAGTTTATTGCCATTAGACGATACCTTTTTTCACCCCC
TAGTATTTCTCTACAACTCCCTGTTCTTCATCAGACCTACTATAAAAAAGTAAAGATTAA
ACTGTTTCTTCAGGTGTTTCTTCTAATGAAGGCTCTCATGTCACAAAGAACTTAAATA
TGTTTGTGTGATACTTTTCTTTTGTACTCTGTCTTTTGTGNNGGGGCTTAATCCATG
AACCTAGGATACATGAGGAAATATTTTCTCCTCTACAAATAGTATCTATGATTGNAGT
TTAATATCTGATTATTTTAATTTAC

Sequence 2524

AGGTACCCTGAGGCCTGCCAGTTCCCTGCCTTAATGCATATGTAGNCGTAATTGAGTTCTG
ACACGGCCTTGGGTGTTTCTTGTCCTAAATAGCTGACATTGCATCTTCAANACTGTGTGA
GTAATCCTGATATTTTTTTTTT

Sequence 2525

TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGCAACTGTAGGTAA
ACTGAAAAAAATAAGAAAGAAAGAGTTGGATGAAAATGTGAAAGCCCAAGTTTAGATGT
GCATTAAGTATTAAATAGCACAGTATCTTCTTCATGGAGCCTTTTTTCTCCCCCATCCC
CTGCAGCTGCCTTTTTTTTTTGGGGGCGAGGTGGGGGGTGTGTTGAACTTTAAGAGTTT
AAAAGTTTAGCTTATTGAGTAGTTGTCATTTAAATATAATTGCGAATATCAGAAAAGTCT
ATACTGAAAAGTAAATTTTTTTTTTCTCTTGAGACGGGAGTCTCGCTCTGTTGCCAGG
CTGGAGTGCAGTGGCCGCGCATCTCGGCTCACTGCAAAGCTCCACCTCCCGGGTTTCACC
GCCATCCTCCTGCCTCAAGCCTCCTGGAGTAGCTTGGGGACTACAG

Sequence 2526

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTGNTGTTTNAAAAATTATTTTNANTGTTACATTCCAAAGAGGACANAGGAANAAA
AAAGCCAGTTATCCAATNATGGNNAGACCTTACAAGAAAAGGCACCCANAAACCCCANCCC
TANTTCAAAGCNGCAANACANNNGGAAGCTCAAACAGGTGCCTNNAACCACNACCGGAAAT
GCNGACAAANGNTNTATANTATCAATCCAGG

Sequence 2527

AGGTACAGAGAATGACCCAAGAAGGGTAGGAGTTCATTCCTTACCTTCATAAAGTAGGCT
ATCCGCCAAGAATGAAAATGTCAACTCAAAGCTATGGGCTGTTTTAAGCAAGGTGGAAGA
TAATATAAGAAGCATGGTCCTTTCTTCAGACTTACTGCCTTGACAGCACAGAATTCATCT
TATTTCCCTCATCTCCCAAGTTATTTGTATTTCCCTGAGATCAGCTCAGAAACAAGTCTC
TTTAGGCTCTCTACAATGCGGTAGAGCATGATTAGAAGAGATAAACCTTCAAACAATAGT
GTTGTCCAAGACACTACCCTCACTTATCCCAGGGGAACCCACGGAATTTCTTCATTTGTA
TTAACTCCTGACATGGCATGGAAGAAGAATTTTTATCAAATACCCTTGGCATN

Sequence 2528

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCCACAGCTGTGTCCGGAAGCAGCAAGCGTGC
CTGGGCAGAGACCCCAAGAGTGTAAGAGGTCTTGGGACGGGCTTTGCACGTTCCACAAG
AGTGTCTCGCTGTGTCTGCTAGACTGGAGTGCAGTGGTGTGATCATGGCTCAACTCCTAG
GCTCAAGCGATCCTCCTGCCTCAGCCTCCGGAGTAGCTGCTGGGACTGCAGGAACGTGCC

Table 2

356/468

ACCATGCCTGGCTCAAACACAAAGTTTTTTCATAAACTCACTTGGCGGCAAATTCCTAC
CTTACCTGAAGTTATTTACGGGGTTTTTAATTTCCACTTTGAATAAATATTCACATCAAA
AAAAAAA

Sequence 2529

AATTGTTGCTCCACACGCGGNGGCGGCCGAGGTACTTTCTATGAGAAGCGTATGGCCACA
GTAAGTTGCTGCTGACGCTCTGGGTGAAGAATGGAAGGGTNATGTGGTCCGAANCAGTGG
TGGGAACGACAAACAAGGTATCCCCATGAAGCAGGGTGTANTTGACCCCCACGGGNCCNG
NTTCTTANAAACCTAGGNGGGATCCCCCGAGGTCCTGGCAGGGGAAATNTCCGACTANTC
AAATGCNTTAATACNGTATAACNCCGTTCTGNACTCTTCAGAAAGGTGNGGGGGGGCCCN
CCGGNTAAACNCNCNAGNCNTNTNTATGATATNCCCCCTNTNTNAANATNGAANNNGGGT
TTTAAAATATTGNNNGGCCNGTCNTTTGNGNCCCGCTNANAATCCAATNGGGNTGCCAAT
TAAGACCTTGNTTGTNTCNCCTNGGNNGTTNGGAAAAAATTTTCGNGNTAATTCACCAG
NCNTCCNAACCAAAATTTTNCNCAACCAACCAAAACCAATTAAACCGGNAGGTCCCCGGG
GGGAAGCCAATTAAAATACGGNGGGTNNAAAAAAGNCCCCCTGG

Sequence 2530

TTGGGGGAAGCCNTCCCCACCCCCGCCGGGGTNGGGGCGGGGCCCCCGCCCCCCCCGGGG
GCCCAGGGGTTTACCCGCCGGGGGGGGGGGAAAANTAANGGAACCCCAACCCGGAATNGT
TTTNACCAATTCCCCCGCCAAAAAANGGGGAATGGGGGTGGAAATTTTAACCCTGGGGG
AAGNAAATTTGGNCTTTTAATTAACCCCTGGGGGAAAAAACCTTATTTAAAAAACCT
TTAACCAAAGGCCNCTTCCAAGGCCTTCCCCAAGGGGCCCTTAATTTCTTNGGACCCAAA
TTAAAACCCAAAAAAGGGAAAAAAGGTTGGGGGGCCAAAGGTTTCCCCTTTTACCCA
NGCCCCCTTGGGCCTTTGGGCCTTGGGGGGGGGGGGTGGGGGAATTTTTTTTTTTTG
AAAAACCCCTTGGGGGNAAGGGTTCCCAATTTTTTTTTTNCNTTNGGAAAAAAGGGG
GGAAAAAAGGGAAAAAAGGNAAAGGGGGGTAAAGGGAAAAAGGGGGGAAAAAGGGA
AAAAAATTTTTGGGAAATTTGGGGGGGAAAAAATTNGGGGGGGTGGGGGGGAAAAAAA
AAAATTTGGGGAAATTTGGGTTTCCCAAGGNNAAAAAAACCCTTTTTTTTAAANA
AAAAATTTNTTTTTTTTTTTTAAAAAAGGGGGGGTNTTNTNTCCNTTT
AAAGGGGTTTTTAAAGGGGCCCNNTTTGGGCCCTTTTTTTTTTAAAAAATTTNC
CCTTTNAAATTTCCCTTTAANTTTAAATTTAAAAATTTGGGGTTNAAAGGGTTAANTT
GGGGAAATTGGGTTTAAAAAANTTNGGGGTGGGGGGGGTCCCCCTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTNAAAGGNAAATTTTTTTTTTGGGGTTNGGNCCAGGGTTTTTNAAAATTTAACC
CTTTTAAAAACCCAA

Sequence 2531

CGAGGTACAGCGAACCCAAAGAGGACCTGCTCGTAGCAACCAGCGACCAGCTCCATTCAG
CAGCGCACGTGCCTCTTCCGCCAGCCCGGCTCAGCTTGGGGAGCTTGGTTGTTGGAGACG
TGAGCCTTGCCGAAGATCC

Sequence 2532

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAAGGTACGCGGGGTTTCTGTCA
TAATGCAGGCATGAAGGGTGGAGTGAAGTCAGGTCATAAGTTTCATGTTTGCTTTTGTTT
TGTTTTGTTTTGTTTTTAATGTATGTACGCAGATGTTACAGNCTTAGGGATCCGGGATGG
GAGACCCCACTTTAGAAAGGGTCGTCACTCCTTTAATCCTCTACTCAACAATGTACCTCG
GCCGCTCTAGAACTAGT

Sequence 2533

GGCGAATTGTTCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCACTGAAGGGAAGGAAGCAGGTGCAGTGCA
TCACCCTANNGACTATCCTAAGCATTAGGCACCTTCCAAAAAATATGCCCAAATCCTCAG
AGGGGCAGTTTACATGAAATAAAAGTACCTCGGCCCGCTCTAGAACTAGTG

Sequence 2534

ATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTA
ACCCTTTAGGTATNTGATCGCTTTGCCAATTTTGCGTTACTGGGCAGGCTAAGAGATCTT
CTTTTAATTCAGCCTGCTTAAGACGGGAACGTGATACTGTAGTGTATCCTCTGCCTTCTT
TCTTATCTATTGGAGGA

Sequence 2535

ACGGGATACCTGGTCCGCCTTTCTCCCTTCGGNGAAAGNCGTGGNCAGCTTTTTCTACAT
AGTCTNCACNGCCTGTTAGNGTTATCCTTCAGNTTTCNGGTTGNTAGNGATCNGTTTTTC
GACTNCCATAAGACCTGNGAGCNTTGATTGTAGGNCAACCGNAA

Sequence 2536

AGGTACAGATACATGGCCCCATCAATCCACTGCCACTGCTGCCTCTTCTGTGGGTCGTGC

CCGCGGTGGCGGCCGCCGCGGCAGGTACGCGGGGTGGAGTCTCATGACCTCTCAGAATAA
GGTGTACCTCCCTGAAATTGCATATATGTATATAGACATGCACACGTGTGCATTTGTTT
GTATACATATATTTGTCCTTCGTATAGCAAGTTTTTTGCTCATCAGCAGAGAGCAACAGA
TGTTTTATTGAGTGAAGCCTTAAAAAGCACACACCACACACAGCTAACTGCCAAAATACA
TTGACCGTAGTAGCTGTTCAACTCCTAGTACCTCGGCN

Table 2

358/468

Sequence 2545

GAATTGGAGCTCCCCGNGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATATTCAAATGTATTTCAGA
AAGTCAAAAGATTACCTATCGNTCTACAATAAAATACATGGAAATAGCTTGCTATTTT
TATACATTTCCAAAATATTAAGATAACTTTCTGTAAGAGTCAATGATTCTGTTCGACTAA
ATAGCTGTCCTTTCCAACACATTGCTACTTTTTTAAATACTGTATCATAAGTTCAGCCTG
TCATACTTTTTGCATTGATCGTTATGAATACCAGACCATTGTGAAGTCGTGGTTGAAGAG
CAAANATGCTAATTGACATCTCNTAGTAAATACTGTTACCAGGGATTTTCATGAA

Sequence 2546

NTAATTGCAGCGCTTGGCGTAATCATGGTCAATAGCATGTTATCCTGTGTGAAAATTTGT
TATCCGCTCACAAGTTTCCACACAACATANCGAAGCTCGGGAAGNCATACAAGCTGTAA
CAGTCCTCGGAGGCTGCTCTAAANTGTAGGTGTAGNCATANACCTTCATCATTTAATNTT
GCCGGTTTTGCGNCCTTCAACNTGGCTCCNGCCTTTATCTCAGTNTTCCGGAGTATAAAC
CACNTGGTACNGTTTGCCACAAGGNCTTGCTAATTTNAAAATTGGAATATTCCGNGNCN
CCAAANCTGTCCGGNCGGGGNGGGTAAGAAAGGGNCNGTGGTTTTTNGNCNGGTTTATTT
TNGGGGGGNCNGC

Sequence 2547

CCGGGCAGGTACGCGGGGGCACTCACTGAAAATAACTTCGATGACACCATTGCAGAAGGA
ATAACCTTCATCAAGTTTTATGCTCCATGGTGTGGTCATTGTAAGACTCTGGCTCCTACT
TGGGAGGAACTCTCTAAAAAGGAATTCCTTGGTCTGGCGGGGGTCAAGATCGCCGAAGTA
GACTGCACTGCTGAACGGAATATCTGCAGCAAGTATTCCGTACCTCGGCCGCTCTAGAAC
TAGT

Sequence 2548

CCGGGCAGGTACTCTGATGTGGCTGCTCTGAATTCTCACATTCAAGGTTCTCACTGTGAA
GTCTTCTACAAGTGTCTTATTTGTCCAATGGCGTTTAAAGTCTGCCCCAAGCACACATTCC
CACGCCTACACACAGCATCCTGGCATCAAGATAGGAGAACCAAAATAATATATAAGTGT
TCCATGTGCGACACTGTGTTACCCCTGCAAACCTTGCTGTATCGGCACTTTGACCAACAC
ATTGAAAACCAGAAGGTGTCTGTTTTCAAGTGTCCAGACTGTTCTTTTTATATGCACAG
AAGCAACTTATGGATGGACCATATCAAGTCTATGCATGGAACATTGAAAAGTATTGGAAG
GGCCCTCCAAACTTTGGGGTATAAACTTTGCCTT

Sequence 2549

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTGCTTTAGCAGATAGATAGGGCATCCAA
TACAACTGAAACAACCTGATAACAAATTAATTTTTATTTTCAATAAAAAGGAATGCTCTG
GTTTTTTAACTGGCTCCTTGAGGAAGCCAGAAGATGGCATCTGCTCTTTAAACAGGCTTC
TCTTATCTGATTTGAGACACAAATCCACCAAGATTCTTTCTTACAGTTGGAAGTAGGCAC
CACCCCTCAGATCACGGAGGNCCCCCTAGGNAAGGAAGCNCTGTGGGNAAATCAGCCCTG
TGGATGTTGTNGGTTGGGTGGGGCCAGNCACCCTTAGTAATGACCACATTGGGTGGTTT
GTGCCACCATAAAAATCCCTTCAGCCGGACNTCAGNTGNGAAAGGGAA

Sequence 2550

CGACTNCTATAGGGCGANTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGAACAAGTGCTCCAGA
ACTCAGAGAGTTTTCCAGACGGGTGGAGATCGCGTTCCCTGCCCGCCGAGGTCCCATCGC
TTCCCTGCTGGGAAGACAAATGAGGCGCTTTAGCCGTCTCCACGGCCAGCCCCCTCCCTCA
TAACCCGANATTCTTTTGTGGGGCTTCTTAGTCCATAAGCTGCCTTTGAGGTGGTGTANA
CCTTGCTAACCAGGACGGCCAGTAGGCAGAGCTCATTTTTATTCTGTCTGCAATCGTT
GCAAAAACCGCCTCTTATGGAAAAGCCANAGCGCCAGGAGTCANGCAAAACACACTANAA
GATTGGGCAAGTCACTGGNGGAGAAACACTCAAGCCCCGCTGCACCCAGGGTGANAATAT
TACCAGC

Sequence 2551

CCGGCCGGGNTNGAGGTGGTNGNTGGAAAAAACTNTGGTTCTAAATNCNCCGNCCTCCA
AACCAAAAGTGTCCCCCAANCCAACCAAAAACCAATTAAACCGGNAAGGNCCCCCGGGGG
GGAAGGNCCAATTAAAAATAAGGTTTGGTTNAAAAAANGNCCCCCTGGGGGGGGGGTTGG
GCCCTTAAAAATGGGAAAGGTTAGGAAAGGCCTTAAAAACCTTCCAACCAAAATTTTAA
AATTTTTGGCCGGGTTTTTGGCCGGGCCTTCCAAACCTTTGGGCNCCCCGGCCTTTTTTT
CCCCAAGGGTTCCCGGGGGGGAAAAAAAACCCCCCTTGGGTTTCCGGGTNNGGGCCCCC
CAAAGGNCTTTGGGGCCAAATTTTTAAAAAATTTGGGAAAAANTTCCGGGGGGCCCCCAA
AAACCCGGCCCCGCCCCGGGGGGGGGGGAAAGGGAAAGGGGGGCCCGGGGGGNTTTTTTT
TGGGGCCCCGGGTAAATTTTTTGGGGGGGGGGGCCCGGNCCCTTTCCCTTTTTTCCCCCG
GGCCCTTTTTCCCCCNTTCCGGGCCCTTCCAAACCNNTTGGGAAACCTTTCCCGGGCC

Table 2

359/468

CTTTGGGCCCCGGGCCCTTTCCGGGGGGGTTNCCCGGTTTTTCCGGGGGGGCCCTTTTGGCC
 CGGGGGGCCCCGNAAAAGGCCCGGGGGGTTTAAANTTTCNAAAGGGCCNTTTCCAAACCNT
 TTCNAAAAAAAANGGGGGGCCNNGGGGTTAAAAAATTAANCCCGGGGGTTTTTAAATTC
 CCCAACCCAAAGGAAAAAATTTCCAANGGGGGGGGGAATTA AAAANCCCGNCCCAANGG
 GGGAAAAAAGGAAAAACCCATTTGGGTTGGGAAAAGCCCCAAAAAAAANGGGGCCCCC
 ANGNC AAAAAGGGGGNCCCCAAAGGGGAAAAACCCCGGTTTAAAAAAAAN
 GG

Sequence 2552

CTTAGGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACATGGTAAAGATT
 CTTCAGACTTCTATTGATGCTAAAAGTGGACAAGAGCAATCTTCCCATCCTTAGGGTCT
 TGTAATAGCAGGGGGGCTCTGGGAGCTTTGATGGCATGTCTGCGAATAGCTAGAGCTCAT
 GGACATCTTCAGTCTGCAACTGATACCTGGGAGAACCTCGTGTCTGATGCAAGAATAAG
 CAAGGCTTAATTCATCAGCATTGCCAAGTAAGGATAGATACATTAGGCTTGCTTTGTGAA
 AGTAATCGGAGCACAGAAATTGTTTCCATGGAAGAAATGCAGTGGAAATTCAGTTCTTTAT
 TACATACAATCTT

Sequence 2553

AGGTACAGTCCTTTAAGGCTGCCAGTTCATTCTATTAGATGACTAAGGAAAAGTAAAGAA
 AAGAATACAGTTCACCCTTGTCAGGTCAAATGTGAAAGACAGAAGTTTATTTAATGTAG
 AGGTAAATGAAGGTGAGCTGTTTTTCAGCATCTTAGTTTGACCATGAAAATGTCTATAGAA
 TTATGTGTAGTTGTTCCGTACCTGCCCC

Sequence 2554

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACTGCCACCCAGGGCTACAAACATGTCCCTTTTCACAA
 AGCGGACCAAGTTTTCAAGCGGGCACATGGGCTTGGGAGAACGCTTGTGGTGGTCTTGAC
 AGAAAGAGGTGTGGAATGTGACATCGACGCCATTGTAAAGAATCCGGACGGAATGTTTAC
 TGGGCTTTTCTCTGTCTTGCCAAAGCTCAAAGATCAACCTGGCTGCAAACCTTGGGAACC
 TGGCTTCTGAAAGGCCCAAGGCACTGAGAACTGGTGACAGAGTGACATCATGAGCAGAGT
 AGAGGGCAAAGAGCTCTTCTTTCCTGCCCTCGGTGGCACGCTGCATCCGGCCGCTCTAGA
 ACTAGN

Sequence 2555

ATTGGNTCTCCACCGCGGNGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCCTCCCTCCTGGCTGCTT
 TCACGGCTGTTGTTTCAAGTGCCTGCGGCTTTTCCAGGTGCACGGTGCAAGCTGTTGGTGGA
 TCTACCATTTCTGGGGTCTGGAGGACGGTGGCCCTCCTCTCACAGCTCCACTAAGGCANGN
 GCCCCCAANNAAANGGAAGTCTTGTGTTGGGGGGNCTCCCCACAACCCACAATTTTNNCC
 CTTTTCTTGGCACCTGGCACCCCTTAANACNANAAAGGGGTNTNCTTCNTNCCCCNCNTGN
 CNCGGCTTNGAAGNAAGGGGGCCTCNTNNNTCNCCNCCTTGNCGAAGGCNANAAACCT
 TTTTTNNGGCANCTTGGGNGGGCCAATTTNNGAAGGGGGCCNAATTTTTTTNNCCAAATA
 ACCAAATTNATTTTTTCGTTTCGGGAAAAAAAAGTATTNATNGNGNCCGNGGAAAGGGGNT
 TTTTGTGCTNCAAAAAAATTCNTTCCAAAATTTTGTCTTNTGGAAACATTNTCCTTNGG
 TGGTCCCAACCCCTTGGCCAAAGGGGGNCCNTTAAAAANCCAANGNNCCAACCAAATT
 AAGGNAAAAGGTCCTTGGGCCCCAAAAGGGGGCCTT

Sequence 2556

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCAGCNGGCCGCCCGGGCCGGGNCCACAGGGCCGG
 NCCCAGGGGTTACACCNGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCACAA
 GGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATA
 CAGAAAATTAGCCAGTCATGGTGGCACGTTCCCTTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAG
 GCAGAAGAATTACTTCAACATGGGATGTGGAGGTTGCAGNTGAGCCCGAGATCGCGCCAC
 TGCACCTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACCCCATCTCAAAAAAAAAGTTGTATGT
 GACAGCTAACCATANTAAACAAAAAAGAAAGAAANAAGAGAGAGAAAGTNGGGACAACA
 CTAATCATTAGTAAATTTGAGCACATTTCCCTCCAAGGCATATGCTATTTTTCAACTTGG

Sequence 2557

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGATTTAACTACCTTTGGCTTAATTCCAATC
 ATTGTTAAAGTAAAAACAATTCAAAGAATCACCTAATTAATTTAGTAAGATCAAGCTCC
 ATCTTATTTGTCAGTGTAGATCAACTCATGTTAATTGATAGATAAAGCCTTGTGGTCAC
 TTTCTGAAATTCACAAAGTTAAACGTGATGTGCTCATCAGAAACAATTTCTGTGTCCTGT
 TTTTATTCCTTCAATGCAAAATACATGATGATTTAGAAACAAGCATTTGACTTTCTG
 TCTGTGGAGGTGGAGTAGGTNGAAGGCCAGCCTGTAAGTGTCTTTTTCTTCCCTTAGG

Table 2

360/468

CAAATGGGTGGAACNTGTCAT

Sequence 2558

CAC TACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACAGCTT
TGCCACTCAAATATACCTTATTGTGGCATT CAGGGAGCCAGGGTCCAGAGCTGCAGGGCT
GCGGTCCCTGGCTCACTTCCACATAGGCCATCACATAACCTGTCATAAAGGCATCAAAAC
CAGCCCGGTGCAATCCATCCCCAGGCACTGGGTTAGGACTGGCTTGGCTCCCTGGCACTT
CTGAGGTAGCTCTATCAGCTATTT CAGGCCTTGCTGCCTTAATCCCCATCTCTAAGNTCA
TTTTTTTTGTTTGGCCTTGCTTGGGAGTGAGGGCAGGGTTCTTAAGTTTTTCATTTCGGGCA
GGCCACCCTCCTGCCTTCGGGTTTCTTCAGGCCTTGGATGCCTATCCCCACAGGACCCT
GCTT

Sequence 2559

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAATTTTTTTTTTTTTTTT
TTGTATTTTTGGTGGAGACGGGGGTTTCGCCAGGTGGCCGGGATGGTCTCGATCTCCTG
ACCTCGTGATCTGCCCTCCTCGGCCTCCAGAGTGCTGGGATTACGGGCATGAGCCACTG
CACCCGGCCCCAAGCTGAGTAAGCTCTTACTCAGCTGAGGGTATCGAGCGGCCGCCGGG
CAGGTACATTTATGTTTTATT CAGTAAGAGAATAGAATTTTCATTTGTTTTCTTTAAAT
CCTTTACTAATTATATAATTTGAAAGCAAAAAGAAGGGCCT

Sequence 2560

CCGCGGTGGCTGCAGCCCACAAATCTCCCCTCTGTTTTTCTCCCCGCGTACCT

Sequence 2561

CCGGGCAGGTACTATTAACTTTAAGGAAAAGGACATGAGATTTTAAGTCAGAAAGGAAAA
ATGCTGACTAAGGCCCAAATGCTCAACTCCAAGCTTTCATTACCTAAAAAAATGCAATC
AAATCTCCTCATTTGAAAGAGTTCTTTTTTTTTTCCTTTTTCTCCAGTTTTGGAGGAGAA
CTGGAAGGGAGTAAAAAGACCTGTCCACAGCACAACTTCCACTCTGGCTGTGAAGGACT
AGCCAATTGCTAAATGTTTCATCACGGAGGTGCTCGATCATATTATATAAAACACTGCAA
CCTCCTTTTCATTACATCCTTCATATATTATGGATCCATCATACATTTTAAACAAATTAG
ATGAAAACAGCTAGAAAAAGTAAACAGAAAGTTTTTGA

Sequence 2562

AGGCCCGCGTTGCTTGGCGTTTTTTCCATAAGGCTCCGCCCCCCCCCTGACNGAGCCATTC
AACAAAAAATTTGACCGCTTCAAGTCAAGAAGGTNGGCCGAAAACCCGG

Sequence 2563

AGGGGGCGGAATTGGGGAGNCTCCACCCGCGGGTGGGGCGGGCCCCGAGGGTTACTAATAN
TACCTAAGGGAATTGGAAAAAATTCCTGGTGGTAAANCTNGCTTATAAAAACGGTTTTTT
AATTAAAAAGTTTAATTTTAACATTTTAAATGGGGCCAAAATTAATTTTTTNACAGGAA
GAAAAAACCAATTTGGTGGTTAAAAAATTCCTTAAAAAAAATTTTTTTTTTAAAAAAA
CCAAATTTTCTTTTAAAAAATAACCAAAAATTCCTGGTTTTAAANNGGGAAAANAANANA
NAAANAAGGAATGGGGTTAAAGGCCAATTAAAAAAAGGTTTTCTTTTTTTTAAT
TGGCCCCCAAAAAGGTTNCCCAAAATTTTTTGGGAAGGGGNCCAAGTTTTTTAANCCA
TTTTAATTGGGGGCTTTAAAAAATTTCTTTTTTNCAAGGTTCTTCAAAGGAACTTT
CAAAGCCCCCAAAGGGGGTTTGGGTGGGAAGGGGGTTTTNGGCAATTTTTTTTTTGGGA
AATTCCAAATTTGGNCCAANTTTTTTTTGGAAAAAAAACCCAAAAAGGGTTTTTTTCAA
ATTTAAAGGGGGGNTTGGGGAAATTTTTTGGGGCCTTCCNAAAGGGGGGAAACCAAATT
TTTTTTTTCCCTTTGGGTTTTTAAAGGGNAAAAAGGGGGNAAAAAATTTNCCCGGGTT
TTTTTTTTTTCCCCNTTTTTTAAACCCTTTTTTTTTTTTTCCCCCCTTTTTTAAAC
CCGGGNCCCAACCCNAAAAAAGGGGAAAAGGTTTTTTTTCCCCCGG

Sequence 2564

ATNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGGTATTAAACAA
ATACCAAGGGGAACAGTTAACTTCAATACAAGGCCAAAATCAGCAACAAGTTCTACAATC
CAGTGCTGATATCAGATACAAGCTTCAAGGACAATTTCTTTTCGAAGGCTTATTCCAGTT
TCGTGAGGCTAGCATGAGGTGTGTGCATTTGCCAGGGGCAAATTTCTATTCTCAATTAAC
CCATGCAGCAAATGCTACGCATCTGCCCGGTACATAGAGACTTATGTCCACAAGCCACT
AGGTTTACATTATCTTGCTACACAGCAATAGAAAAC TAGTATAGTGTCTTCTCTGGTAAT
GTCAGTTTCTAAAGTAACAAACCTGATGCAGTTTGACTTTTCAGGCAGTCATTATCCCTG
CTAAATACTAGTTTTATGTTTACTCAAACATGTA

Sequence 2565

TAGGGCGTTTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATTTATGGTGGTGGGGCTT
TCTTACTAATTCACAAATAAATTTAATCATTTCAAAGGCATTCTATTTGGTTTAGAAGTT

Table 2

361/468

GATTCCCAGGAGTGCCATATTNCAGCTACTGTATTTCTTTTTCTTGNAATGTAAGCA
GCTCAGATACCCATGTGCTATCATTTTTGTATCAAGTTTTTGCACAGGGATGTGACCA
CTGNCAGATCACTGTTCTTTCTTTCTTTTGTGAATTGGAAAAGCCTATACTACAATTT
GAAAGTTAAATTTTTGTTTTCTTAAGCCGTAAANATAAAAATAAAANAAATGTACCTG
CCCG

Sequence 2566

GGCNGCCGAGGTACTGAAGAGTANCAAAAATGATAGATGCTTTTNCCGTTNTCTCAAACA
TGAGCCCCAGCAGGAAGACCATCGCCACACAGGAGACGATGTCCGCGTGATTCTGCAGGA
CGAATTCGTGGCTCAGCACTGGGGGGCTCTTGGTGCTTTTCTTGCGAATCGCCATGGTGG
GGCCGCCGCCGCGCCTCCCCGCGTACCTGCCCCGGCGGNCGCTCGAGCATCTCTATAAC
ATGATCATCCGACGCTACTCAGATGAAAGTGGGAACATGGATTTTGACAACCTTCATCANC
TGCTTGGTCA

Sequence 2567

ATAGGGCTTTTTGGAGCNCACCGCGGTGGCGGCCGTCAGGTTNTTGATTGGCACCTTTCT
GATCCCCCTTTCTGGGCCTGTATGGCTAGGCAGACTCCTCATCTTGAGAACAGAGAAGG
ACGACAGCTTCTTTGTTGCGCAAACCTGACTGCAGCCTCCAATGGAGGGGTGATTGAGGAG
TTATCTTGTGTTAGATCCAATAACTATGTGCAGGAACCAGAGTGCAGGAGGAATC

Sequence 2568

CCAATTGGAGCTTTTNGTNNNGCNGCCGAGGTACATCTACCTAAAGGANTATTATGTGG
AATAATACNTACTAATGAANTTTTGCATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAACATGCT
TATAACATTAAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATAT
GCCTTGAGAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCTACTTTCTCTCTC
TTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTCACATACAACTTTTTTTTTTTTGA
GATGGGGTCTCGCTCTGTCAACAGGCTGGAGTGCAG

Sequence 2569

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGGCGCAGCCG
CTATTAAAGGTTTCGTTTGTTCACGATTAGAGTCCTACGTGATCTGAGTTCAGACCGGAG
TAATCCAGGTCGGTTTCTATCTACTTCAAATTCCTCCCTGTACGGTCCTATACGAAGTTG
TTCTGTCTCTGCATCATAAATGCTAATCATTGGTCCTCCTGCTAAAGTTTCGCGCAGCACG
AAGCTGCTCCTCCGGACCCCGATCTTGAAAGGAGGCTCTGTAAATCTCTGCAGTCTTAAT
GTTGACAGCAATGCCATATATTACTGGAAAGTGGTTTTTTCGTTTTCTTCCCGGTCAATTA
ATTCTGTCACACATAATGTCACTAAGTGAATGTCATCTTTCTTGCCTGTCAAATTCATA
AGAAGTT

Sequence 2570

CCGCGGTGGCGGCCGCGCCGCGGCAGGTACTCCAAAATAATTTTGACCTGGCTGTTTTACA
CTTCAAGAATAGCTTTCTTGGCTGGGCATGGTGACTTACGCCCCGTAATTTCTTAAAGGGA
TCAGAAGCCCTGCTCTGAAGTTAGGCAGTCACCTCTGTGACCTCAACAACATCTCTACAT
TTTGCTTTCTTTATCTGTAAACCTAGGTTTATCAGATCTTCTTCCCTGGCGACGCTGTGAC
AATTAAATGAACTGCTGCTCATGGGAATGGCTGGGTGACTTCGGTAGCTGGCATGCTGTC
AGTACCT

Sequence 2571

CTAATGAGTGAAGCCTAACCTCACAATTAATTTGCCGTTGGCGCCTCACTGCCCCGCTTT
CCAAGTTCCGGGGAAAACCCTTGTTCCNTTGCCCAAGCCTGCANTTAAATGGAAATTCGG
CCCAACGCGCCGGGGGAGAAGGC

Sequence 2572

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTANCNNTTCANGANTTANTGGGTCA
AGGAANGGCCNNGGCCAAAAAANNNTNCCNGANGNGTCCCTGGTACCCNNGGGCNNNAATG
GCTTCCTCTTCGGGTTTTNTNTTNCTTNCTAANCCCNCCCGGNTTTTGTAACCNCCN
CCNGCCNNTTTAAAANTANNGGANCCCCNNGGCNNNANGAATTNCANATNAANCTTANTN
ANACCNCCNACCNNGGANGGGGGGCCCNACCCAACCTTTT

Sequence 2573

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAGATAAGATACAAAGA
TAAAAATGTTGGTATCAGTTGATTTTGAAGCAGGTAATTACTGTGCCACCTCACAGTGCT
CAAAAATAGTTCAGTCCTGAATAGTTTATTAGCCCATCAAATAAGCATTGGGTTGTTCT
AACTTCCTCACATTCCTCCCCCTCCTTACTTCTTTGAACCAACCCCATCTCACTGGAG
ATAAATTATCTGCTTGGTAATCAAAAACGGGTTTCTCCCAACCCAGTACCTGCCCGGG
CGGCTCGCTCTTAGAACTAAGTGAATCCCCCGGGCTGCAGGAATTCGATATCAANTCT

Table 2

362/468

TATTCGNATACCCGTCGACCTTCNAGGGGGGGGGCCCGGTNACCCCAAGCTTTTTGGTTCT

Sequence 2574

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGGCAGGACCCGGTGAATGTAAAGCCCTTCT
CCTCCCACACACAATGGACTCACCCAGTATTACCCTCCACTACCACTTTTGACCCTCATA
ACAGCACCCCTGGCGGGGGGGCAGATTGATGTTATCACCATTTACCAGATGAGGAACTGA
GGCCTGATGGGCAGTGATTTGTACACTGCGACATAGGACTCAGTGAAGAGCCTAGCCAGC
TGACGGTCAGCTGACTGGTGCACCTCTTCCCTCACCTTCTCTCTCAAGGGCACAGCTACA
CTCTTTCTCCACCATTATTAACACTCACAGGGCACAGGTAGAGCGTNCCCAGACCTGTGC
AATATTCTACACGAAAACATTTGGAATGTGAGCAATGTTCTGAACAGGGGCTTGCCAGGC
ACA

Sequence 2575

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGTGTTGCTGACCTTCACTTTTATTTA
AATATAGNGATCTTTTAAGAGAATAAACAAAAATACTTTACACAGTCAAATATTTTACA
TAAATGGTAAACATGGCATGNTCTACCTTCAGTAATTANAGCCAAAAATAACTTTTTAG
GGGCNCCATAGNATTNTTTAAAAAATAGAAGCATNTTGAAGAACCAANTTGAAAAACCC
AGAGTACTTGGGANATATACGAGGANANTTAAACAGAAAACACCTCCACCATGTTTNCCC
TTAAACTTCTTTNCAATTTGGGGGTACTNTGTTNCTTTCNCAACCCCTTATTTNGGNTTT
AAAAGGGNCCCTGGNAGTTTNTCAAGAAAAAATNCCNTAACCTTTCCCTTTGCCCCAAAA
ACCAGNGAAAAACCANTNCCCAC

Sequence 2576

CCGGGTNGGTACTGGTTGTTNTGGAGGAACCTTTTGCTTGCTCATTAAGTCCTACTGATT
TTCACTATCCCCTGAATTTCCCCACTTATTTTTGTCTTTCACTATCGCAGGCCTTAGAAG
AGGTCTACCTGCCTCCAGTNTTACCTAGTCCAGTCTACCCCTGGAGTTAGAATGGCCAT
CCTGAAGTGAAAAGTAATGTCACATTACTCCCTTCAGTGATTTCTTGTAAGTGCCAAT
CCCTGAATGTCACCAAGATCTTAATCTTCACATCTTTAATCTTATCTCTTTGACTCCTCT
TTACACCGGAGAACGGCTCCAGCTGTTCTAGCTCTCTTTCAGNTCTTTGAACCTTCCCAC
CTTAGGGTCTATAAGGTTCCCTCT

Sequence 2577

ACCNCTATAGGGTTTTTGGGAAAACCTCCCGCGGNGGCGGCCGAGGTNTTTTTTTTNTGGGT
TTTAACCCCCGGGNTNGAGAACGGGACCNTTATTCGTTAAGACNTCAGGCTCCAGATANG
AACNGGCAGCANAAGCGCTTGCCGGGAGCAAAGGGACAGAAAAGCTGANANGAACAGTGC
CTGGCAGCAATCACAGCCGGGCAAGGGGGCTCCGAGCCTCGCATCCCC

Sequence 2578

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCATGGTACGCGGGAGGCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAG
CCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAACACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCAGGATGCCT
CGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCA
GTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTAT

Sequence 2579

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAATCCATGTAATATGGGCTTGTCAAAACCTGCTAGAC
TAGCAAAGTTAGGATCAATGTGTAAGGGATTCCAGTCTCCACTGAGGCGGTACACCAAGG
TGGTGCATTACCGGAAGTGGATCAAGGACACCATCGCAGCCAACCCCTGAGTGC

Sequence 2580

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTACAATGAAGGGA
TATGGCAGCATGGATACTGGGTAGCTGGCTAGGCTCTAAATACCTGATGACTCAACGCTT
TGCACAAACCAGTCTTGCTGATTATTAAAATTTGTCCCTGGGCAAATTAAGCAATGCA
TGTTAGGGCTTCAAATGCAAAGGATTCAGTGTAGTTGATTCTTTCAAGAATAGAAATCGA
CCATAACTTTGCTTTATAATCCATGTGATACACCACATTATAACAGATCCCGCGTACCTG
CCCG

Sequence 2581

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGACTTCAAGCAATTTGAGACCAATGATCAAT
GCAGACCTTATCATAGGATCCTTATTGAGCGTCAAGAGAAATCAGATACAACTTCAAGG
AGTTTGTTATTAAAAAGCTGCAGAAGAATTGCCAGTGCAGTCCAGCCAAAGCCAAAAATA
TGATTTTAGGTTTCCCTTCCCTGTTTTGCAGTGGCTCCCAAATACGACCTAAAGAAAAACA
TTTTAGGGGGATGTGGATGTCAGGCCTTGGATTGTGGGGCCATATTAATTGGGTGCCCCC
AGTCCATTGCTTTATTTCCCTGCCTGGCCTGGGCCCAAGGAACCCTGGTCTTATTGGGTC
TGGCACCCCTCGGCCCGCTCTAGAACTAGGTGGGATCCCC

Table 2

363/468

Sequence 2582

GAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGCGGGAGGCTGACGAGAGCCGGGAGGCGTTAG
CGAAGGAAGAGAAAAACCGAAGACGAAGCCACTACAGCCCCCGCGTACAGGTGAAACAAA
TTCTCATCTTGAATGATCAGATGCAAAATCATTTCTGAACCCTAGAGCAGAAGTTAGAAA
TAACAAAATGGCCGTTTCAACCTTGACTGGCCAAAAATAACTAATAAACTTTTTTGTTTT
AAGTCAGGCAAGTGATTTTCTACATTTAGCAGTTTGAAAGTCCAGTGTTAATGCAATATT
TCTAGTGAGAAATGCTTGTTATTAAGCATGGGAGTGATAGTGTAATGGTGGTGAGT
GCTTCTATCATATTACTGTAGGTACCTCGGCCGCTCTAGAA

Sequence 2583

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCANGATGGAAAATGTTTTTGGTGATCTGGCTGCTGCTTA
AAGCCAGTTTTCCCTAAGAACTCCAAAGGCTAAAGTCTACTAGGGGCAGAGTGTGAGGAT
AGATTTCTAATCAGAGAAAAGTGGCCTCCAGGAGCTTTCATTTATGTCTTCTCCAGACCA
GGTTTTCTGTATCTTCTTTAATCCCCTTTCAACCAACAGGTGAAGTTCTTCCAGCCC
ACAGAGGTAGTAATATCATCTTTTCTATCTCCTCCTCTCCTTTGGCCATGTAATGAAGCA
AAATATTATTTATTTAGCCCAGGCTTGAGAGCCACTGTTTGTGGACAGTCTTCATCTAGA
TTCCATACCCTGGCCTAGGCGAGGTAAGGCTCTCTGGTTATTGCCAGGAT

Sequence 2584

CTATAGGGCGAATTGGANCTCCCCGCGGTGGCGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTAGTG
CACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCC
CACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACAGCACCATGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTATG
TAGAGACAAGGTTTTCACCATGTTGCCAGGCTGATCTTGAGCTCCTGAGCTCAAGTGATC
TGCCACCTTGGACTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTAAACCACCATGCCTGGCCTT
AAATCAACTTTAGAGTCAACATCTCTTATCACTGGAGCTTCTGGAGAAAACCTCCATCACC
GTGGTGGCTCTTCTTCTGATGTGGTTGTGCCCAAAATAGGCTTGTCTCAATCAGAT
GACTTTATTTGCTTA

Sequence 2585

CCGGGCAGGTACATCAGTTGCTTTCAACATTTTTCAGATTGTTACATGTTTTTCATATTTTT
ATTCCAGATTTATCCTTTGTTGTGACTGTAGTGGAACCTAATTTAATTCTTCACTGTGAT
ATCTTTTTTGTTTTTGAAAATATAGCCAGTTTTTCTAATTATACAAAAAAGAAAATAA
ATAATACAGAAGAAAATATATATTTATGGCCCAACCCCAAGAATAATTACTGATACGAT
TTTGGCATGTTTTCTTCCAGTGTTTCTCATTCATACATATATAAAAATATTTAACTTC
TTAATTATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTNCCTCGGCCGCTCTAGAACTAGN
G

Sequence 2586

CTACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCCTG
GAATATGACGGTGATCACAAGCCTGCAACAGGAACCTCTGCCCCAGTTTCTCCTCCCCTC
TGCTCCAGCTCTGGGGCGCTGCTTTCCATGGACCAACGTTACTCCACCGGCGCTCCCAGG
GATCACCAATGACACCACCATAACAGCAGGGGATCAGCGGTCTTATTGACAGCCTCAATGC
CTGAGACATCAGTGTTAAGATCTTTGAAGATTTTGCCAGTCCCGGTATTGGATTCTTGT
TGCCCTGGGGGTGGCTCTGGTCTTGAGCCTACTGTTTATCTTGCTTCTGCGCCTGGTGGC
TGGGCCCCCTGGTGCTGGTGCTGATCCTGGGGAGTGCTGGGGCGTGCTGGCATAACGGCAT
CTACTACTGCTGGGAAGGGA

Sequence 2587

CCGCGGTGGCGGCCGCGGGGCAGGTACATAATGTGGCTATCANGAGAAGCCAGCCGATA
TGGATTGGCCTGCACGACCCACAGAAGAGGCAGCAGTGGCAGTGGATTGATGGGGCCATG
TATCTGTACCT

Sequence 2588

GGCGAAATTGGGAGCCTCCACCCGCGGGTGGGGCGGGGCCCGCCCCGGGGCAGGGGTTAC
CAAAAGGAAGGGGGCATAAATAAATCAAGTTCTCCACAAGTTAGGGGGGTTTCAACCAA
TCCCTCCCAANGTGGAAAAAAAACAATTTGGTTCCCGAAAATGGGGGCTTTTCCCACAA
GGGCCTTACCAACCACCACCAAAAAACAAGGGGAAAAACCAATGGCCCCAAAGGTTTTT
GGTTTTTCNAAACCGNCAATTTTGAATGGAACCNTTTCTTCCAAAGGGGAATCCTTTT
CCCTTTTGGGCAATTCCGACCCACCATTTTCAAGGGGGGGGCCAAAAAAGGAAAATTTTT
CTTCAAATAAGGCAACCAAGCCTTCAAACCAAAATTACCAAGGGGGGCCTTCCCTTTTCT
TTCCCTTCTTACCAAAAAATCCCAAAATTTGGTTAAGGGGCCCAANTTTTGGTTAATTTTT
TTTTGGCCAAGGTTGGAAGGCCGCCAAGGTTTTTGAAAATTTNCTTTTCTNNGGGGGT
TGGCCCAAAAAGGNAAATTTTTCCCCCCCAGGTTGGCCCCAACCTTAAAAAAGNAAAAAT

Table 2

364/468

TGGGGGTNCCCCTTCTTGGAACCCAGGGAAAAGGGAAAAAAAAGGNAAGGGGCCCAA
AACCCCTTAAAAAGGGTTTTTTGGGAAGGNAAAANTTAAAAAAAATTTTTCTTTAAGGG
AAAGGTTTTTAAGGNCCCCTTNGGGGAAATAATTTGGGGGAACCCCTTCCTTTTTTTTAA
TTGGCCCAAATTTGGGTTCCCNAAACCCCAAAATTTTN

Sequence 2589

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACAAGTAACTCTGATTA
TTTGCAAATACTAATTAAAATATATCACACCAAAGAACTGCCAAGTTTTTATATTGNGGT
CTGTGGTCCTGTCATAATCTGTTTTCCAGTGCAAAATTAATAATGCTATGTGTTTCATCC
AACTCAGCCACTGCTTTTCACAGGGCATAGAGCTCTTTGAGAGCTCAGCTGAGAAGTGTA
ATGCATGGTTGTAGCTCAACAAGTGAAGGATAGACCAAACGCTTTTTGTGAGAAGTCATT
CAGTCCTTGGTCCTATCTGCTAAGTTAATGTCCTTTTCTGTGGGTTAAGTTACAAAAGT
GAAATCA

Sequence 2590

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGAAAAAATTCATACTGGAGAGAAACCC
TATGAGAACCCTAACCCCTAACGCTTCAGTTGTCCAGTTCTTTCATGAGCATGAAAGGAG
TCACATAGAGAAACCCCATGAAAGTAAGAAATTTGGGAAAGCCTTCAGTCCTTTCTGTTT
CTTTCAACTACGTGAAAGGATTCACAGTGGAGAAAGACCCTGTAAGATAATTGGCTTTAA
ATTACCGAGAGACTTGTGGATAGGGACAGNTAAAAACCCTTAGAAGTTGGGAGTTTGGGA
TCTCTGGATTGTGTTATGGTCAGGTGGTTGGGTAGGGTTTAAGGGAACCTAGGATTTCCC
AAGAAATCCATTTCCCATTTTGTGGATTCCCATGGATACCA

Sequence 2591

CTCCACCGCGGTGGCGGCCGCATANTTTAATAACATCNTCCTTCCATTTGNTCGCGANTG
CTCTGGAAAATTGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAG
GCATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGGACTGCGGCT
GCTGTGGCCTACACACCCCGCGTACCT

Sequence 2592

CCGCGGTGGCGGCCCGCACGTGGAATGACCCGTCTGTGCAGCAGGACATCAAGTTCTTGCC
GTTCAAGGTGGTTGAAAAGAAACTAAACCATACATTCAAGTTGATATTGGAGGTGGGCA
AACAAAGACATTTGCTCCTGAAGAAATTTCTGCCATGGTTCTCACTAAAATGAAAGAAAC
CGCTGAGGCTTATTTGGGAAAGAAGGTTACCCATGCAGTTGTTACTGTACCTCGGCCGCT
CTAGAAGTAGT

Sequence 2593

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCAAATTCTTTCAGTGGCTACC
TACATACAATTCCAAACACATACAGGAAGGTAGAAATATCTGAAAATGTATGTGTAAGTA
TTCTTATTTAATGAAAGACTGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTAAGCACT
ACATAACACATTGCATGCTACATAATACTGTAACCTTNTAGCAGGGGTAGATGGCCAT
AACTGAGTTATTTTTTTCATCAATCAGGAAAATGCTTCCTTAATCAATGTTCTCCAAACC
CTTTGACACATAGTAACGATCAACTCCAGAGATGCNCTATCTNTTCCATCAAACCTCCA
GTGATACCCAAAATGAGCAACCCTTTTTTCCCTTGCCCCCGTTAGTGAACCTGTGGGATGG
TACCTTCGGCCGCTCTANAAGTAGGTGGGATCCCCCGG

Sequence 2594

GCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGAGGTAAACACGGCCACGGTTGAATACCATGG
ATCCCTCCGGTCTCCCGTTCCATGGTCACACACACCTGGAGGGCACCCACACGGTTTGTC
CATCTCCTTATCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGNACTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTG
GGACGGAGTCTTGCTCTGTACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTCAGCTCACTGC
AAGCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGTCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGNTGCCCGC
CACCA

Sequence 2595

AATCCCGGCCGAGGTACAAAAGAAGGTTNACTACGGAGAGNTTTAACNAAGGCNGTTNAC
AAANNCCANCNGAGGCCACACATCTGNGGAAANGGAGANAATCAACATCACTAGAAACAG
CAAGANGACAATANAATGACTAAGAAGTGACANGTTTTGCGCAACAANNCCAGCCCCC
TCTAAAAATACCACACACACNAGGGAAGCACAAAAGGGAAGCACAGCAGATCCCTGGGA
GAAANGCC

Sequence 2596

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCTGATTTTTTCATGAGCCTTACAGACACACAGA
GACACATACACATTGATCTTAAATTTTTCTCAGTCACTGATATGCAAAGGACCACACTG
TCTCTGCTTCCAGGAGTATTTTAGAAATGTTCCACAATTTACTGGAAGACATAGAGATGG

Table 2

365/468

ATGCTGCTGCTTAGGTGCCTTTTAAGCAAGCTATGCAAACAATCCTGATAAAACAAGATA
CATAGAGAGTCGATCTGGCTTCTGAGAATTTACCAAGTGAACAGAGTACCT

Sequence 2597

CCGGGCAGGTACTCTATACCCAGGCAAAGGCAAGCAAGCAGCCTTGAACAAGTCATTCAA
CTCATTGAAGCTGATGTATCCATTGCCATCAGTATCAACTTTGGCAAAGCTTCTCTGAG
CTCCATCATTTCCTCATCGGACACTGATCCTCTGGCCATTTTTTATTGCTTTAGGTAACA
GGTCTCAGCAGCACAGAAAAGCTCTGTCTAGATGCATTCTCCTCACTGGCCCCAGGCAGA
TGCGCTCTCCCCGCGTACCT

Sequence 2598

NATTTGGAGCTCCACNCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGATAAAGATGATGTCT
TTTTGTTATTGTCTGTCTGTTTTGTATGTGTCTGAGATAAGGGATAGAGAGGAAACATCC
GTCAGGCTAATTTAACTACATTTTATTTTAAAAATAGAGAAACATAACCTCTAGATGGGA
CAGCAGAGGACAGTTAGTAGAGGCCACAACTGTTATGGGCTGCTGTGTTTTTGTCTAA
AATCAATATGGTTGGAGCATGTATATCTTTAGGTGGATCATTTACATCTTTAGGAATTG
CCCTACCTCATTTTTTATTTTTATT

Sequence 2599

NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGAGCCCC
CGCGAAAATTCTGGCCAGGGTTCTCGCTCTTGTCGTGTCTGTTCAAACCGGCACGGTCTGA
TCCGGAAATATGGTCTCAATATGTGCCGCCAGTGTTTCCGTCAGTACAGTTATGGCTATC
CTAGCACTGACCTCTAAAACAATTGGAATCACGCTTAAGTAATTTGGAGGATGTGAAGAA
ATTGGAACCCTGTGCACTGTTGGTGGGAATGTAAATGGTGCAGCCACTTTGGAAAACAC
TGTAGAGATTCTCAAAAAATGAGAGCTAACCGTGATCCAGCAGTTCCACTTCCAGAAAG
GAATTAAAAGCGGGGATCTCAGAGTT

Sequence 2600

CAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATATTGTCAACAAGGCTGATATCGCC
ATGGTGATCTGTGACACACCCCAAAGGCATTGGTGCTGATAGGGAATGTAGAGAAAGGC
TTCACCCCGAGCCTGAAGGTGATCATCCTTATGGACCCCTTTGATGATGACCTGAAGCAA
AGAGGGGAGAAGAGTGGAATTGAGATCTTATCCCTATATGATGCTGAGAACCCTAGGCAAA
GAGCACTTCAGAAAACCTGTGCCTCCTAGCCCAGAAGACCTGAGCGTCATCTGCTTCACC
AGTGGGACCACAGGTGACCCCAAAGGAGCCATGATAACCCATCAAAATATTGTTTCAAAT
GCTGCTGCCTTTCTCAAATGTTGTGGAGCATGCTTTATGAGCCC

Sequence 2601

AGCTAACTTCACATTTAATTTGGCGTTTGCGCTCACCTGCCCCGCTTTCCAAGTCGGGGA
AACCTTGGTCGTGCCCAAGCCTGCCATTTAATGGAATCGGCCCAACGCCGCGNGGGAGA
GGGCGGTTTGGCGTTATTGGGGCCGCCT

Sequence 2602

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGAAAT
CAGTTTGCTGAAATTAATCAACGATTCTTGAAGTTGAAGAAAAGGAGGTTCCAGCCTTGG
CAAGAGGAGTGTGGCCCTTCCTGGAATCCCTCTGGACACACCCTCTAGCATCCTTCTAGG
AAAGATGCGGCAGCTCAAAGGGAAGCCCAAGAAGGAGACCTCCAAGGACAAGAAGGAGCG
GAAGCAAGCCATGCTGGAGGCCCGGCAGCAGATCACTACAGTGGTACCTCGGCCGCTCTA
GAACTAGGTGGGATCCCCCGGGCTGCAGGGAATTTGATATCAAANGCTTATTCGATACC
CGTTCCGACCTTTTAGGGGGGGGGGCCCG

Sequence 2603

AGGTACTCTTGATGAAAAGACCGTGAAACCAACAAATCAAGAGGATTTGCTTTTGTCAAC
TTTGAAAGCCCAGCAGACGCTAAGGATGCAGCCAGAGACATGAATGGAAAGTCATTAGAT
GGAAAAGCCATCAAGGTGGAACAAGCCACCAACCATCATTTGAAAGTGGTAGACGTGGA
CCGCCTCCACCTCCAAGAAGTAGAGGCCCTCCAAGAGGTCTTAGAGGTGGAAGAGGAGGG
AAGTGCTCTAGAACTAGGTGGATCCCCCGGGCTGCAG

Sequence 2604

TCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTTCTAGCAACTGGTTCCTATGNTGGGT
TTGCCAGAATATGGACTAAAGATGGTAACCTTGCTAGCACCTTAGGGCAGCATAAAGGCC
CTATATTTGCATTAAAATGGAATAAGAAAGGAAATTTATCCTAAGTGCTGGAGTAGACA
AGACTACAATTATTTGGGACGCACATACTGGTGAAGCCAAGCAACAGTTTCCTTTTCATT
CAGCACCAGCATTTGGATGTTGATTGGCAGAGCAACAACACCTTTGCTTCTTGTAGTACCT

Sequence 2605

Table 2

366/468

AGGCCCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGTTACAATGGCGCANTTTNNANCTCACTTTTTTCTAC
CGCCTCCCAGGTTCAAGCGATGGGTTCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGG
CACCCACTACCATGCCAGCTAATCTTTGTATTTTTTAGNAGAAGACGGGGTTTCACCAT
GTTGGTCAGNCCGGTCTCGAACTTCTGACCTGAGGTGATCTGCCACCTTGGCCTCACAA
AGTGCTGAGATTACAGGCTTGAGCCACCACGCCTGGCCTAGTTAGCATTTTAAAAGAAAC
ACAAAGCCATAACAAAAAACCATCATTGNTTTGTATTTCCACACTGGTTAATGGAATGTA
AAAGGAGGTTAGAAAATGTAGTGGNTTGATTAATGGATGGGTTATT

Sequence 2606

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTAATTCTTCAGGGTTACTGAGTCGGCAC
CTATGACAGCTAAGAGAGCTTTCTTAAAGACTGCCTCAGTGTCTTCTTGGCTTTTGGCAC
CTTCACTCCACTCTGCCAGGAAATCCACAATGGCAGACAAACCTGGGGTTTCAGGTGCA
CAAAGGCTTCTTCAAAAAGCATGGCTATGTCAGGGCTCTTTGACTCGATCAGCACCTGCA
GCTTCAGCTGCCACATTGTCCCAGAGTCTCTAAACAATTGAGTTCCAGCTACTGCCACTT
CCAGAGCTTCCCTCAGGAAGTTATAACACAGCAACGAAACACTCAACTGCTTGTATTGGC
ATTCTGACAGAAGCTTCAGTTCATGTGCCTTCCTGAATACAGTCATGGTTCTTTCCAACC
TCTTCCCT

Sequence 2607

ACTATANGGCGAATTGGTCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTAATTGTCATCCAGCTTCTT
TAATACTGTATCTGCAGTCTCATTCCCAGGCTGTTTCATGAAGGAATCTACATCTTCCAC
AAACACGGCCTCAGGAATCCCCAGGTGGAGCCGCCGCCCATTCCTGTGGCCATTTCTCC
TTTTGCCACAACTGTCCTTAA

Sequence 2608

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTAAGGAAGGCAGACGGC
TCGGGACTTGCCAGCATCCTCAAGCTGGCACCATAACCAGCGTGAAGAGCCACCTCCC
TTGGCTCCTTGTCCTACTGCCCTTTGCATCTCATGCGGGTCTCCAGAAGACCCCGCTCCTG
CTGTGCAGGCTCCCACGCCATACCTTAAACACTGCTGTGGTGTGGGTGGCCACGTGACC
CACACAGGCCTTTTCTAGTTCACCAGTTTTCTGCAAGGATGCTGGTTAGGGAGTGTCTGC
AGGAGGAGCAAGTCTGAAACCAAATCTAGGAAACATAGGAAACGAGCCAGGCACAGGGCT
TGGTGGGGCCATCAGGGGACCACCCTTTTGGG

Sequence 2609

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTAATTCCCACTTTTCA
TAACGAGTTGGAGCCTAGAGTTGATCGACTCCAGCGACTTTTTCGTCTTCTTTGCGGCCA
CCATCTTCCTGCCTTAGGAGCGGGACGGCCCCCAACCAACAGCAGCCGCTAAGATGGCCG
GGGAACGAGAAAGGAAAGACTTCCCACAATGCAAAGCTCTTCACGGCCCCCGCGTACCTG
CCCG

Sequence 2610

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTAATTGCTCTCATTAGGATC
AATAGTGCAGAACGGGAAGTTTTCTGCTGAAGCCTGACTATTGGTTAACACATTGAAGAA
AGTAGATTTCCCAACATTTGGCAATCCAACAATACCAATTTTCAAGTGAGGTTCCAAATC
TTCCAATGATTGGGGGTGGTTTAATTCATCACCTCCCTTTTTAGGGGGCATCGTGCTCG
GCCTGGGCGATGACACCGGGGTCCCAGCGGCAGCGAGAGAAAGGTCCTGCCGGCAGCTCC
CCCGCGTACCTGCCCGGGGCCGCGCTCTAGAACTAGGTTGGGATCCCCCGGGGCTGCA
GGGAATTCCGNA

Sequence 2611

CACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTAATTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTAAGAGGAAAACCCGGTAATGATGTCGGGGTTGAGGGATAGGAGGAG
AATGGGGGA

Sequence 2612

NCTAACTCACATTTAATTTGCGGTTGGCGCCTCACTTGCCCCGCTTTCCAGTCGGGGAAA
CCTGTTCGTGCCCAAGCCTGCCATTTAAATGAAATCGGGCCAAACGCCGCGGGGNAGAG
GGCCGGTTTGGCGGTATTGCGGGGCGCC

Sequence 2613

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTAATTGGCTGACAAAGTGAGA
CCCCTGTCTAAAAAAAAGATAAAGAGAGTTACCTGAATCTGGAATCCTTAATCTTGGTTT
TCCTTAACTTTCTATAAGTCCAGCATCTGAAATATTTTGTCAATTATCACATTAATGTG
TTCATTTTGTAAGTAAGAGTACCTGCCCGGACCTGCCCG

Sequence 2614

Table 2

367/468

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTGATGGCTGTTTGTGGTCATACACTCCGTGGACCACT
CTTGAGGGATCACAGGGCCAACCAGCTCAGCAAACCTCTCCAGAGGACAGCTGGGGCTGC
AGCCAGGTAGCATGAGGGGATACGGCTCGTGCTGCGTCTCATTCGATAGGTACCTGCCC
GGGCGGCCG

Sequence 2615

CTNCCACNCCGNCGGAGGTAGCGGCAGAGNCNCCGCAAGNGNTANCCANTGTATATATTA
TGTTAATNCNCTGTNATNACCCCAAGNTGTATTANAACCTCTACGAATNTNCCATNGNGG
TNCNCGTNGGAATNCACTNGGGCNATTCTCAGTTNGGAAAAAGGTGTNGGCCAAGNTNTT
ATTACNTACCCTTCAAGNTGGATTGGAGGAAACCAAAACCTTTTCCCCCAAAAAACCAA
GCCTTTTTTGGCCAAANGGGNGGCAAAGGGGAAGNAAAATTGGGAATTTTTTANGGNAAAA
CCCTNGGCCCGGGCTTNCCTTANGGAAAAAACCTTTAANGGTTNGGGGGAAATTNCCCCC
GCCCCGGGGNGGTCCCTTGGGNCAAAGGGGGNAAAAATTTTTTNCNGNAAATTTAATT
TCNAAAAANGNNCCTTNTTNAATTTCCNGGGAAATTTAAACCCCCCGGGTNNNCTGGNA
ANCCCCCTTTCTTNNAAAGNGGGTGGGGGGGGNGGNGGGCCCCNCCCCCGGNGGGGT
TTAACCCNCCCCCAAAGNCCCTTTTTTTTTTNGGNTNGTTNCCNCCCCCTTTTTTTTT
AAAGNTTTTTTGGGNAAAGGGGGGGGGGTATTTAANAAAATTTTTTGGGNCCCGNTCCCG
GGCCCCTTTTTNGGGGGNCCCGGGTTTAAAAAAATTCCCAAATTTNGGGGGGNNTTCCCA
AATTTNAANGGGGNCCCTTNGGTCTTTTTTTTNCNCCCNNTGGGTTGGGGTTTGGNAAAAA
AAAATTTTTGGGGTTTTTAAATTTCCCCCGGGNGNGNTTGGNAAACCAAAAAAATTTTTT
TCCC

Sequence 2616

CTCTCCTATAGGGCGTTTGGAGCNCCCNCGGTGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGGGTCCT
TTTGNAAATAAACTGGTTTTGACTTGATCCAAGTGTTTAACAATTGGGGCTGTTAAGTCT
GACCATACATCACTGTGATAGAATGTGGGCTTTTTTCAAGGGTGAAGATACAAGTCTTAA
CCACAAGTGTAACCTTACAGTTTTCTTTAAAAAAGTAAAACCTGGCAGCTATAG
AATACACTATGTGCATTTATAATAGCTATTTTATATATTGTAAGTATCAACATTTTTTAA
TTAAATGTTTTACATTTCGAAAAAANACNATAAAAAAANGTCCCTCGGCCGCT
CTAGA ACTAGNGGGGATCCCCCGGGCTTGCAGGNAA

Sequence 2617

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAATGGTTCAAAGTTT
CCTTTCTTTTTTTTATTTATTTTATATTTTGCAATGTTTTTTTTCCATAATTTAAGTT
TTTCGATGTTTAGATAT

Sequence 2618

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCAGAAAGAATT
CTGAAAATTTATAATAGAATGAATTTTATTAATGCAGAAAAATACCCAGGGTGTAAAA
TATATGAAGTGTGGGATATATTCTTATAGTTTGTAATAATGTAGTCAACCAATACTGTCTT
CTAATTTGGATAATTTAATTTATAAAATTACCTTAAACATTAGGGTAATTATATTTGTTA
GGATTTGAAATTATTTGTAGTTAAATTGTCATGCTGTTTGAAATAATTGATACTTGTCTA
CGTAATACATTTTACTGTATGTTTTGAAGATGGTTATAATTTCACTTTCAAATTTAAAA
AATCAATTTTAAATGTTTTTAAAAACATATAGCTTAGGGATTTTTTTAAAAAGGNTTTTC
TTAGTAAAAAACCTAAAT

Sequence 2619

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCGTAACTCTCGATTCTG
TTCCTTTATTACATCATCCACGGTTTTCTTCTTGAAGAGGGACGCCATGGTTAAAGACTG
CGCCCG

Sequence 2620

TATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTCTTCAA
TCACAAAATTTTTACCAATCTATTTATGTCTAGTATCAGAAAGTTAAGCAAGGAGATTG
CAAACCAACACAACACCTTTAGTCTGGATTTTCCCGGAGCCCCATTTGTGTTAGTGTCTC
CGGGCTACTGTAAACAAGTTCTCAATAATGTGGTAGCTTCAAACAACAGGAATGGAATCTC
TCATAGTTTCAAGTCCAGATCAGTTTCACTGGGCTAAGATCTTGGAGTCATCAGTTCTG
GCTCCTTCTGAAGCTCTAGGGAGCAGTCTGATTTAGCTCTTCCAGCTTCTGGTGGCTTCT
CTCTCCCGGGATGTGGACACATCACTCAGTTCTTGGCAACCTGGTTGCATTCTTAATT

Sequence 2621

NCTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAAGTATTTCTTGCATTG
TTGCTAAAATTTGTTTTATTGTAGCTCCACATTCTGGTGTAGTTTAAATGCCTTTGGGGG
CAGNTTGAANCAGNTCTTCATGCCACTTAGTTTGAAAATAAAATTCTAGATNTTGCCAAA

Table 2

368/468

TGATTTTCTTAGAAAACCTTCACAAAATAAAAGATCTTGTTTTTTTCCATAGCACAAGTA
ATGAATGTGGGTATCAATCACATACTTTTTTGGATTATATNGNAGCAAAAAGTNTGATT
ACCTTACCAAGATTNTNAATAGCAATGTATNGTGTTATAATACCAACTTTAGTTACCTGC
CCGGGG

Sequence 2622

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGTCTACAAAATGTTTTCAAGGAGAAAAGCAGCATATC
CTTAAGTGAAGTATTATATTTTTCAATAACCCTGTAGTGGCTTGATGCAGGGAACCCTGG
GGGACTTTCAGCGAAGAGCTGTGCTCTTTTCTGACTAGATTAGAGCGTTTGGAGTGGAAG
ACGTCAAATGTGTAGTGAGATGGAGGTTTTACATTGTTCTTCTACTGGCTGTGATGAAGT
GCCAGCAATGTTCTCTTTAGAAACAAGNAGTTAGGATCCCCCTTTTCTTCTTATTGCCC
CTTTCCGTTTTTGACCTTCCCCTTTTATTTATTTTGTCTTGTCTAATTAAGGGGGCCCA
AGNTCTGTTAAAAGT

Sequence 2623

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCAAGCACACATGTGTGAAGGGCTATAGCCAAAGTATTT
TTACTAGCCTGTATGAAATCACTAGTCCTTATTTTTAAAGGTCTATGGTTTCTTGGAAGT
AGTTTGATTGTTGAGAGAGACCTTTGATCTGCAGTGTAATCTACCAGTCATGGGCCAGA
AGGGCAAAGCCCAGCTTTCTCTTTGGAAAGACTCAGGCTGTGGTTTGTGATGGCCAGG
TTTTCTCAGGCTCCAACAAGTGTGCTTATACCAAGCAGATCCTCATCCTCCATATAATC
ATCTTTGTTATTCGTGGGGGGTTTAATTACATTACAAGTGGCCAAAA

Sequence 2624

CTNCTATAGGGCGATTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGTGATGTAATGCT
GGACACCTTCAGGCTTCTNGTCTCTGTGGGACATTGGTTACCGAAGCCGAATGTCATCTC
CCTGCTGGAGCAAGAGGCAGAGCTGTGGGCGGTGGAGTCTAGACTTCCCCAAGGCGTGTA
CCTGCCCCG

Sequence 2625

CAACTTAATTAAGAGAGNCCGAAAAATNTAGNGNAAGTCCTTCNCAACNCCGGCCGAGGT
AGAGTCNGAGTCNCCGNAAGNTTANGTCCANGNCNCCANGAGNAAANGAGGNAAGNAAGN
ACCTTGGGNGNAATNGAGGTTNTNTNTNTNTAATNCCTAGGTNTAGGCCTTTNTTCCTT
TTANAAAAATTTCCAAAAGNNGGNCCTTCCGAGTGGCCNCCGAGNNAAGNNAATTGAG
GGGTAGGGGGAAGAGGGGGAACCNCCGNGGAGCGGAATTTTTTTGTGGGNAAAAACCTT
CNNGNAAAAAAAACCCGGAAGGCCCTTGGNAAGGGGGGGGAAAAGGGGGGGAAAGCCCCC
TTGGTTGGNGGAAAAAAATTAANGNAANCCTTNGGGGAANGTTTCCTTTGGGGGGGTAA
GNTTTGGGTTNCCGNTTNTTTTTTCCCCTTAAAGNAAAGNAAAAAATTGGGGGTTCCCTTC
CCGTAAAAAGNNTTAAANCCTTTTTCTTTCCCGGGGGTTTAAANAAAAAGGATTCNTT
TTTTCCAACCCGGGNNAAAAATTTTTTTTTCNCCCAAGGNAAACCCCCCAACCTANCCC
TTTTTNGGGCNCCCCCAACCNTTNGGNGGGGGTTAGGGGNCCCTTTTTTTTTTAAAGG
GGGAAACCCCCCNNGNANATAANCCNGGTTTNGGNTTGGNCCCAAGTGGGGGCCCTTT
TTTTTTTTTCCCCCAAAGGNCNCCCAAAAAAAATTGNGAAAAAAGGTTTTTTTTTAAAA
AATTTCCCCCCTTTTTTTGGGTTTGGGNAAACNTTTTTTTCCCCCGGAAACCCCCCGN
TAAAAANGGCCNANAANGGNAAAAATTTCCCGGCCCNAAAAA

Sequence 2626

TACTACTATAGNGGGCGAAATTGTTAGCTTCCCACCCGCGGGGTGGGGCAAAGAACAAG
GGGAAAGCCAGGGGAAGTGGTGAAGCCGCGGGGGCCAAGGTCCGGGGGGGGGAAAAG
AATAGGGAAACCCCAAACGGGGCCCGGCTTCTAAGAACTAAGGTGGGGGAATCCCCCG
GGGGGCCTTGGAANGGGAATTTGAATAATTCCAAAGGCCTTTNATCCGGAATAACCC
GGTCCCGAACCTTTCGAAAGGGGGGGGGGGGGGGGGGGTACCCCCCAAGCCTTTTT
TTGGGTTTTCCCCCTTTTTTAAAGNTGGAAGGGGNTTTAAATTTGGCCGGCCGGCCTTT
TTGGGGCCCGTNAAATTCAATTGGGGGTCCAATTAAGGCCTTNGTTTTTNNCCCTTGGT
TGGNTGGNAAAAAAATTTTTGGTTTTAATTTCCCCCGGCCTTTCCAACCNAAAANTTTT
TCCCCAACCCAACCCAAAAACCCAANTTTAACCCCGGNAAAGGCCCNCCCGGGGGGGGN
AAGGGCCCAATTTNAAAAAAAAGGGTTGGGGTTTTAAAAAAAAGGGCCCCCTTNGGGG
GGGGGGGGGTTNGGGCCCCCTTAAAAAATTTGGGAAAAGGGTTTNGGGAAAAGGNCC
CTTTAAAAAAACCNTTTNCCAAACCAAAATTTTTTNAATTTTTTTTTGGGGCCCCGGG
NTTTTTTGGGGNCCCGGGCCCTTTTCCAAAACCTTTTGGGGCCCCCCCCCGGGCCTTT
TTTTTTTTTTNCCCCCAAAGGTTTTCCCGGGGGGGGGGAAAAAAAACCCCTTTTGG
GGTTTCCCGGGTTTGGGGCCCCCCCCCAAANGGCCCTTTGGGGCCCAATTTTTTTAAAAA
AAATTTGGGNAAAAAATTTTCNNGGGGGGNCCC

Table 2

369/468

Sequence 2627

GGGCGAATTGGAGGCTCCCCCGCGGGGGCGGCCGAGGNACTCNGCTCCTNCGATCTGGAG
GATTCCATGGGAAGGGAGNCGNTGGTCTTTTCAAATCTCAGAACTCCCCTCAGGCCGCTC
CTACCTNCTCTTTANAATCTTNCAGTNNCATANAACAAGAGAAATACTNGCAAGCCTTAC
TGAATGCTGTTTCTGTCCATCAGAACTCANAGGCNACAGCNCTCTTACTGTCAGGCCAG
CCTTTGCTCTATCTNCAGGNGTGTGGGCANGTCTTCNCTCTAGCACTCGCTTGATCAGCT
CTCCAACATCCTTNATTGATGNTGGCGCCCGGCTGGCAGGCAAGGATCACTCGGACTCCT
TCANTAACAGCANCTACCTACAAAACCAGCTCTTGAAACGGCAAGCAGCCCTTT

Sequence 2628

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGCGGTGGCGGGCCCGGGCAGGTACCCAGCT
GACCTATGAACCCACAATCTGTAGTATCCATGCTACAGATGAAGACCACAAAGCCATGAA
GTCGTCCACTGGAGGCCTTGGGCAGCTATGCAAATAGGCCACAAGTGAAGAAAGCTATAT
TCTGCATTTCATGCTGTCCCTTGGGCCACGCAGTTTAGCTATGCTGTCCTTCAAGGTAGCA
GGACCCAGGCTGGAGTGCAGTGAACTTTGTCTCCAAAAAAAAAAAAAAAAACAAAAAAAAA
GTACCT

Sequence 2629

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGTTAAAAAGTTATACATAGAACTTATAATA
CAGTTCTGTAAAGCTGAAAGAACTGTCAGGAAAAAGGGAGGGTGTACTTTTTTTTGATTG
ATCATTAAAGGAAGTTAGAGGAANTAAAAACCACAGTAAAAAGGGTTTAAACATTAAGGA
ACATTTTTTCAGGTATAAATTTTATAAATACAAAACAAATTCACAAATTACTCTCAATACT
AAATAAATATCTAGTTAATAAACTTGGACTTAATACCTGCAGTCAGCACTGGTACCTCGG
CCGCTCTAGAACTAGTGGGATCCCCCGGGCTGCAGGGAATTTCCGAATAT

Sequence 2630

GGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGATTGAAAATTTATTTTCAGAGCGGAGAACTTAAG
CTAAAGTCTGTTATACAGAATTGAAAGCCTTCGTATCTTGAACCTCCCAACATTTTTCTT
ATGGCTGTTGAAAAGTATAGAGCTAAATTGATTTAATTACACTTTCCTTTGTACCT

Sequence 2631

GGCGAATTGGAGCTCCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTGGGAGAAGGGGTACGCGGAGCACCTTACCTCTAGTGGACAAGGGCCCTGAGCTTTAC
ACAGCCCTCCGTATTTATTAGGCAAAAGANATANGAGGGTGGGGGG

Sequence 2632

CNGCCGAGGTACAATAAATTCTATNATTCCATTAAAATCCTACATTTATTCCCAGGATTN
NTAATTTACCTCCCTACATCTATACTCCACTCCCTCAGTAAATAAGTGAAAATTGTTAA
CCCATGTGCCCATTCCTGAGTAGGGAGCTCTTCACAAGAGGCCCATGACAAGAATTCTAG
GGTCCAGATTGAACTTTAATATAGGCCTTTGTCTGTGTAGACCAGTTTGTCTTGTAACCT
GTCTTACTTATGTGTGTAAACATTTTACATTACATGAAAAGTTATTTTCTTTTATATAA
TTGGATTTCAGATCATAAGGGACAGGACTGAAATTATTCTACAGTAACCAGTAAGAATAA
GATT

Sequence 2633

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTCCAAGAATGTCACCATCTCTAAATAGGAAATAATCC
TTGTCATCTAGAATACTTTGGTGCCTCCATATTCTGGGAGAAGAACTTTATCTCCAACCT
TTCACGCTAACTGGTTGAATCTCTCCACCCTTTTCCTTTAGAACCCGATCCAACAGCGAC
TACTGTTGCTTGCAATACTTTTCCTTCCCGCGTACCTGCCCC

Sequence 2634

ACTATAGGGCGAATTGTAGCTCCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAAATCTTAAGCAAAT
TAAATTCATGATATTACTAAAACCTTTTTAAATAGTGCAATGACTTATCAAGTTATAGTGG
CTGCATTAAAGAACAAATTATTGTGTGAAATACCTGTATAAACACAAAATACAATTAAATA
TTTCTTTACAAAAGCTGAGCATTACGCATAATAGTGGAATGTCTTTCATTAGGTGTATT
TTTTAAAGATTAAACAAAAGTAACATTTCTTAAATGTATACATGTGCCATATTTTGTCAA
ACATGCCTGAGAATGTATTTAAACATTTTCTGTAGTAAAGAGTTTGCAAGGAACTTCAC
AAACCTGCAAATAAAATGCATCTTTTAAAAAAGGGTGGAAAATGGCATCTCCAACACTG
CAACAATTCAAAAAGTACC

Sequence 2635

AGNGTNCAAATTAATATAACACATCTTATGATAATCTNATCCTTGGTAGTTGGAAAAGAC
GGNTAAATCCAAAAGTGTCTATTTTGTGCCCAAATGCTNAAGTTAATACT

Sequence 2636

CGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGTGCACATTTCAAGATAGCAGCACTCAGTCCATGCCCTA

Table 2

370/468

TTATCCATCTTAAAAGTTCACACATTATTGTTTACTGAATAATATTTCTACTGTCTTTAC
 CCCCAAACATTGCAAAACCTGCAATGGAACAATGCTGTGAGTTATAATGTAGAAATTTTT
 TTTTTTTTTTTTTTANAAAATCAGTTACTTCATTTTCTTAATATTCTGAATTCAAGTTAT
 CAGATCTCTATACCTAGGTCATACTNATGAAGCAAAAATGCTGCACACCACTGAAAATAA
 TAACGTTATAGATGTCTATCAAGATTCATGAA

Sequence 2637

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTT
 TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGNAAGGGCTATCGTAGTTTTCTGGGGTANAAAATGTAG
 CCCATTTNTTGCCACCTCATGGGCTACACCTTGACCTAACGTNTTACGTGGGTACCT

Sequence 2638

GAAAAATCCCGGGCCGAAATTNTTTTTTCNGNCACAAANCGCCCCGGGCGGGCCCGAAGG
 GTAACAAGAATCTTGGGGGAACTAAAAATAATTTAAAAAANATGGAAAGTGGTGTGT
 CTGGGGAANNATAATGGGGGAAGNAAATGGTTGGGGGGCCCAAGAAAGGGAAACCCGNAA
 GAAGAATCCAGAATAATTTACCAAACCAAGCCTTTTTGGNTTTTGGAAGGGGGGTAAAG
 GAAAAATAATNGGAAAAAATGGGAATTTTGGGGGNTNAATGGNAAAACCGCCCAACCAAGG
 TTTTAAAGGGCCAAGCCAANGGGGGCCCCAGGAAAANCCCCGGAACCCCCCCCCNGGCC
 CCCCCCGGGGGGGGNTAAANTNNTTCCCNNNCCCCCCCCAAAACCTTTGGGGCCNNGGNC
 CCNCCAAAAGGGGNCAAAATCCNACNAAAGGAAATTTCCCCCAAANTTTTTTGGGGGNNN
 TGGGGGNGGGGNCNAAANGGGGGCCCCNTGGGGGGGGGGGAAGGGGGNCCCCACCCCAAAAA
 AAAAAATTTTTTNCCCCCCCCGGNCCCCGGGGGGATTTTTCCCCCCCCNCCCCNAAANGGG
 GGGGGAAAAAAAANGNGCCCNACCAANCCTTTTGGGGGCAAAAAACCNTTTCCCAAATT
 TNTCCCAAAAAAATCCNTGGGGNAAAAANTCCCCCCCCGGNTTTCCCCAAAAAATAAA
 AAAAAATTAAAATTCCCCCAACCCAAAACCCAAAGGGGGAAATCCCCNGGGGNTTTTTTT
 CCCCCTN

Sequence 2639

CTTANGGCGAATTGGNNCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGACCTTTTGCATGGGTG
 AGTGGATGAAATGGAGAACAGAGTGAGTGCTGTGAACGGTGTGAAATAGAAGCCAACCTC
 TAGTATGCTGTCTTCATCTCTGCAATAAACTAAACGTAAATAATGTAACCTTTGTATAATT
 TAGTAGTATGTACCTGCCCGGACCTGCCCG

Sequence 2640

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATTGACCATCTCTGGTGACACAGTTGAAGGTG
 AACAAAAGAAAGAATCTTCAGTTAGATCAGTTTCTTCAGATTCTCATCAAGATGATGAAA
 TAAGCTCAATGGAACAAAGCACAGAAGACAGCATGCAAGATGATACAAAACCTAAACCAA
 AAAAAACCAAAAAGAAAACNTAAGCAGTTGCAGATAATAATTGAAAAAAAAAAAAAAAAA
 AAAAAANGTACCT

Sequence 2641

GTATCAGTTATCTTAGAAATGCTATCTAAACTAGAATGACATTTGTTTCAGTATGATATGT
 TCTTTCCCTAACTCCATTCTAATTGCTTAAAACTATCAAGTGAAGTTACAAAAGTTAAA
 CCACTAAATGTGGCATCTTTTCTTACACAAAGTATCTTCTCTTAGAAATGCGGTATTTAA
 TTAAGTAAACCTTCTTGGTGACCCAGTTATAATCAAAGAGGCCACGAACTACAGACT
 ACTGACGAAAAGTGTGAGTGCAGACACTTTCCATCAATCAACAGGCAGTCCAAGGGACGC
 AAGAGAACACAAGTCTGGGTAACATGAATTTGGTAAGAAAGCAGGCTAAACCTC

Sequence 2642

TAGGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAATATGGTGTCTTGTTTAC
 TATACTTAAAAATGCACCACTCATAAATATTTAATTCAGCAAGCCACAACCAAGACTTGA
 TTTTATCAACAAAACCCCTAAATATAAACGGCAAAAAGATAGATTTNATTTATTCCAG
 TTTTTTTAAACTTAAAAGATATTCCATTGCCGAATTAAGAAGAAGATAAGTGTTATATG
 GAAAGAAGGGCATTCAAGCACACTAAAGAAACCTGAGGTAAGCATAATCTGTACCTGCCC
 GGGCCGGCCCGCTCTAGAACTAGTGGGGATCCCCCGGGGCTGCAAGGGAAT

Sequence 2643

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCCATATA
 TGGTGCCACCTATATGCACAGCTTTGTGGTAAACGCGCTGAGGGAACCTGAAAATAATAAT
 AAAAAATACCCTGCTGTGTATGGCCATTTACCAACACACACATATATATTGAGGGTCTAC
 TACGGAACAAAAAGGAATGGGGCAGTGGCCGGACGTGGGAATGATAAAGGAAAAAGAAAT
 GGCCACAATGTGTCTGGTTTGAAGTAACATGACAGAAATTAGGGGGATACTGATGTTCT
 TCAGGCATCTTTAAACACACCTAAAACAACNTGCATGCCTTAGCCCTTCTCTACTCCTTC
 TCCCCACCCCTCCACATATCCTTCAAACCCAGACATTCTCCCGTCTTTTCTTACAGTCA

Table 2

371/468

CAATAAGCTTATGCAGGCATT

Sequence 2644

TGAGCTAACTCACATTTAATTTGCGTTTGCCGCTTCACTTGCNCCGCTTTCNAGTTCGGG
NAAACCTGGTNCGTGCCCAGCCTGCATTTAATGGAATTCGGGCCAAACCGCCGCCGGGGG
GAGAGGGCGGGTTTGNCGTA

Sequence 2645

NCCGGCCGCCCCGGGCAGGTACNTTGTCAAGGATGANTTTGGAAAG
TGTCCTTATCTCTGATACCATCATCCCAGCTGTTCTCCTCCCCTGACCTGCGATTAC
CAACATTGGTCCAGACACCATGCGTGTACCTGGGCTCCACCCCCATCCATTGATTTAAC
CAACTTCCTGGTTCGTTACTCACCTGTGAAAAATGAGGAAGATGTTGCAGAGTTGTCAAT
TTCTCCTTCAGACAATGCAGTGGGTCTTAACAAATCTCCTGCCTGGTACCTCGGCCGCTC
TAGAACTAGTGGGATCCCCCGGGCTGCAGGGAATTCGATATCAAAGCCTTATCCGATTAC
CGGTCCGACCCTCGAGGGGGGGGGCCCCGGTACCCCANCTTTTTGTT

Sequence 2646

GCCGAGGTACTTTCCAAATAGCTGGAGGTTCTTTTCCTGTTTTTAAAGCCTCCTTNTNAG
TCTCTATGTCTTCTATCTTTACCACAAATTCATCACGCTCTCTGTATTGGCCTTCTCCTC
CGCTTTCTGTGTCTCCTCATCTGNAACCTTCTATGGCAACAGTGTCTGTCTTTTGC
AAACTGGTCTGAAGGAAGACCATCAAGTTCAATGGGCTTTGAGGATTCTGAAGAGTTTAT
ATTTTCCAGAATATTTACTGCATATGAAGTAGAGTGGAGAGGTTCTTGCTTAACTGCACC
CACAGTGGTTGAGGAAGTAGTAGCAGTACAAAAGAGTTATCAAAAACAGACCTTACTGTT
ATGCTTTGAAAGACCAGCTTAAAAAGTCTGCCCTTTTGCTGGAGTCTGGGAAGTTAGATT
TCAAGAGAGTTCCTACCACCTAACTGGTAAGAGGAGCTCACTGNGCCTAACTGTTTATG
TACCTT

Sequence 2647

AGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGGGCATTTCGTATTGCGCCGCTAGAGGTGAAATTCTTGG
ACCGGCGCAAGACGGACAGAGCGAAAGCATTTCGCAAGAATGTTTTCATTAATCAAGAA
CGAAAGTCGGAGGTTTGAAGACGATCAGATACCCGTCGTANGTTTCCGACCATAAAACGA
TGCCCCGACCCGGCGATGCCGGCGGCGTTTATTTCCCATGACCCGCCGGGCAAGNTTCCGG
GAAACCAAAGTCTTTTGGGTTCGGGGGGGGAGTATTGGTTGGCAAAGCTNNNAAAAAAA
AAAAANNAGGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGTTGGGATCCCCCGGGCTGCAGGGAATT
CCGATATCAAGCTTATCGATTACCCGTCGACCTTCGAGGGGGGGGGCCCCGGGTACCCAGC
TTTTTGTTT

Sequence 2648

ATGCAAATGTGGGTGACCTTCGTCTCGGGCTTCCTGCTTTTCCGAAGCCTTCCCCGACAT
ACCTTCGGACTAGTGCAGAGCAAACCTTCTCCCTTCTACTTCCACATCTCCATGGACTGT
GCCTTCATCAACCTCTGCATTTCGAGCGGCCCGCCGGGAGGTAATTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTGGGCTTTGGTGAGGGAGGTAGGTGGTAGTTTGTGTTAAATATTTT
TAGTTGGGTGATGAGGAATAGTGTAAAGGAGT

Sequence 2649

AGGTACTTGGATCAAATGGCTACATTAATTGGTCAGGGAAGATTATGAATAATAACATTG
TGTGGAAATGACCCAGATAAAATCACTGTTCTTTCAACAAGCAACAGGTTAGACAAGCC
TTTATCAATTCTGGTGCATGGCAAGATTGGTCTTGCCGATTTTGTGGGAATTATTGACAA
TCGTTACCCCAAACAAAAATCTTCCAGTTTTTAAAATTGACTACTTGGATTTTACCTAA
AGTTACCAAACATAAGCCTTTAAAAAATGCTCTGGCAGTGTCTTACTGATGGTTCCAGCAA
TGGAAGAGTGGCTTACACCGGGCCAAAAGAATGAGTCATCAAACTCAGTATCACTTGAC
TCAAAGAGCAGAGTTGGTTTG

Sequence 2650

CGCGCGTAATACCGACTCACCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGG
TACACAAAGCTGAAATAAACAAACATTTTTTCATAAAGCTGACTCAAAGACCCTAGGAGA
CTTTTGTAGAAAGTGAATAGTAAAGGCACTACATAATTCTTTCTCCTAACTCTACTTAC
TAAAAAATCCACCAATTAACTTGGCACAAAAGAGTTTAATTATCATAAAGTGCATCAC
TTGGCTAAATATATTAAGAAAGAAAATCAGCCATAATACAGTATAACAACATCTTCACACA
AATAGAAATAAAAAATGCAATGTCAGGAGTCAAGCCAGTTAGGAAGTTTGCAGTATATATG
GCTTTTTATTTTCTTTTTTGTATAAGCCCTATTTATTTTGAATCTATATTTTCGAAA

Sequence 2651

TCACTTATTAGNGGGCCGGANATTGGGGAAGCCTCCACCGCGGGTGGNGCCGGGGCCCCG
AGNGTTAACTTCCAGGTTAAAGGNTGGTTTTTAAATGGGAAGAAAAGGNAGAACCAGG

Table 2

372/468

NATGGGGGAAAAGGNAGNATNGGGGGNCCGNAGGGGGAAGGGGGCNTGGGATNGGTTTAA
CCAAAATTAATTAAAAACCTTTTGGGTCCAAGGCCACCTTTTCAAAAAAACCAAAATT
ATGGCCAAAAATTAACCAACCTTTAAAAAATTAACCAATTAACCCAAAAANGGTTTTT
TAANTTTTAAAAAAAATTAAGGGGGTTTGGGCCAAAACCTTGGAAAAATTANCCANG
GTTAAGGNAAAAAATTGGGGAAAAAAAACCTTACCAAGGCCCAAGGTTTTTTTTGGGGAA
TTNGGGTTTTTTTTTCCTTCCAATTTAAGGGTTNAAAATTNGGGCCCAAGGGTTTTTCCT
TTGGGAAAAAAAAGGGCCCAANCCCTTTTTTTTTTTTAAACCAANCCCAATTTAAAT
TTTTTCCCAAACCAATTTTTTTTTTGGGGAACCCCCCNTTTCCAACCTTTGGGGCCCCC
CCCAAAAAAAAAGGGGNAAATTTGGGGGGGGCCCCCAAAAAAATTTNCCCNANCCTT
TTTTTGGGGTTGGGTTTAAATTTTGGGGGGGGGGGGGGTTTTTTTTTTCCCAAACCCAAA
AAACCCCCCAANCCCAAANCCCAATTTTAACCCCAAAAAAATTTAATTTCCCCCCCCC
TTNGGGGTTTAANTTTGGGGTTAAAGGGGAAATTTTAAT

Sequence 2652

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGTCGCTCCCCTGCTCCTCCTT
GGTGGCTCTGTTTGGAGACAGGGCAGGTGAATGCTCCCTGGATCTGTTGCTCTTTTTCTT
TCAGCCTTCGGGCTGACACTGACTCCAGCTTTAATTCATAAAGTAAATATCCCCGCGTTC
TGCCCCGGGCGGCCGCTTTAAA

Sequence 2653

NCGNGGTACCAACNNGNNTGTNCCCNNTNAACTTTTNGGACACCNGNGATTTGCNTACTGN
GCNTNTAAAGCCATCTTTACGCACGTCCATCGGTGAAAGAAAACGGTCTCTTTCACCACT
AATTAAGTTTNTCTCCAGTGGGAACAAAGATTGAGAACCACAATAGGCATGTNAGTCTTGG
AAGAACTACCTTAAATTGAAAAGGGAAGNTCNAAGCCGNGCCGNCNCGGGGCANGGGTAC
AACAGGTCTGGCAGGCNCACTGGAAAATCAANGGAAANTCCGTAGNATGGTACANTAAAG
GGTAAAAATGGCCNTCTTTTTANNAAAACNTAAAAANTTTGCCNTNTCACTTTTTGNAA
GGGNAAAAAAAATTTGGCCACNNGCTGNTTTTTGAAGATTTTCTNTTAAATTATTTT
ACNTNTCAATTCNTCTTAAAAGTTTANNTAACCCCAATNNTTTGAATTGGGTGATTTTNC
CTTTTTTAATTATAAGGGGTATAGTNGGTTGGCCTTTCNCTTAAGGCCNACCNTGGNGGCT
TTGCTTTCTCCTTTTTTGCNCCAGGGGGCCAATTTGGA

Sequence 2654

CTATANGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTNGCAGCTGGGCCACCGGGGNGACATCACGTATTGGTAGGTCCATGAN
GCCCCCTGAGCCACAAACCANCAAGTTTTTATTAGGGATTTTAAAAGGGGANGGGNTG
TNTGAACAGGGAGTANGTCACAAAANNACATGCTTNA

Sequence 2655

GACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTANGGGTGTGTAA
ACAAGTCCACCTGAATAGAGACTTCTCCACAGGATCGTCCACACCAGACCCTTGGGTGG
TCTGCGAGCGCACAAAGGTCTTGATGAGAGTGTGAGTAGTCTGTGTGTACAAATACGAAA
TAATAAAATTTAGTGCTACTTGGATTTCAAGCTGCATAGTTGCTACGCCACAAAATTAGG
TTTCAACTCCCCACCAAAAAAAAANGTACCTGCCCC

Sequence 2656

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGCTGAGTTCAGATGTTTCACATCAAGAATACCCAAGA
TCATCTTGGAACCAAAATACCTCAGACATAACAGAACTACTTACCGTGAAAATGAGGTG
GACTGGCTAACAGAATTGGCAAATATCGCGACCAGTCCACAAAGTCCACTGATGCAGTGC
TCATTTTACAATAGATCATCTCCTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAGAACTAGTTGGA
TCCCCCGGGCCTGCAGGCAATTCGATATCAAGCCTTATCGATACCCGTCGACCTCGAGG
GGGGGGGGCCCGGGTACCCAGNCTTTTTNGTTTCCCTTTTAAGTGGAGGGGTAAATTG
GCGCCGCTTGGGCGTTAATCAATGGGTCATAAGCCTGGTTTCC

Sequence 2657

GCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCGTTTGAGTCGCTTCGGCACCCGTAGT
TGTGAACTTTGACAGCGGCTGGTCCCCGGAAGTTGGACGCATGCGCCGTTTCTCTGCATG
GTGTGCGTTCTCGNTNTANCT

Sequence 2658

CCGCGGTGGCGGCCGTCGCCACCAACGCGCTCTCCAACCCTCGGAGTCATGTTCCAAAA
CCAAACCAAAAAGGAGGAGAGCAGACAAGGCTTCAGCCTGCGACTGAGAACAGGGAGGCG
GCGCGCCTTGGGGAACGAGGGCCCCGAGGCCATACGCGCTAATACAGGCCAGTGTGCGCGT
AACTTTCTCCGTTACCGGCC

Sequence 2659

Table 2

373/468

TATAGGGCGAATTGTTAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGTTTATAGGTGGGA
CCAATTTTGCCTATTGNNATGGGGCCAACCTACCCTATGCAGCACAGCCCACCAGCTACG
ACTATGATGCCCCACTGAGTGAGGCTGGGGACCTCACTTGAGAAGTATTTTGCTCTGCGA
AACATCATCCCAGAAAGTTTTGGAAAAAGTTACCTGCCCCGGGCGGGCCCGCTCCGACA
GGGAAATTTCCGAATATTAAAGCCTTTTAATCCCNAAATACCCGGTTCNNNAACNTNTNN
AAGGGGGGGGGGGGCC

Sequence 2660

AGGTACATTGNNNCTTATGTNACTGAATNGTCNACTNACAACNCTTAAGGTACNGTGTCT
CTNGACNCTTNACTTCTTNGCTGGANTGTTNCNAGTGNTNATAACANAAGTTCATNTTCC
ACTACTGGNTCTNCATCACTTTCTGGATNCTNTTNTTTANNGAANACTNCAGCCTGNGGT
TNCANCTGAGGAANTGGNNACAGNACCTGCCCGGGCGTCTGGGGTTTTACCCCACTCATC
TTCAGCTGGCTTCTTGATGTCCTGGAAGAGAGC

Sequence 2661

CCGGGCAGGTACGTAGTTGTCTTTCGTAAGTTAAAATGATAATTGGGCGGAACTTACTG
CCTTACCTAAAAGGCAGCGCAGTCAGGATATTGGTAGGTCGGGGCGGCTTTGGAAACCC
TTAAGTTTACAAAGCATGCCCCGGACTTGAGTGCTCATTAAAGTCGCCCCGGCGTCCAC
GTGCAGCCCTGGACCCTGAACCCCCGGCGTGCCTGGGCCCCGTGGGCCCCCTCGGGGGGAA
AAGGGTTCCCGTGCTNACTCGGGGACTCCCGGGTNAAGCCTGTTTCAAGCCCGTTCTTG
TTGTCATTGGTTGGGCCCATTCTTTGGA

Sequence 2662

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTACATAT
TAAGTTGAATGGACTGTTCTATTTAAAAAATAACAACCTAGACAATTAAGTATTTATTA
ACCTATCACAATTGAATTTTTTTTTTAATTTTCAGTCTTAACACATTTTTTAAAATGTATT
AAAGTAATACATTGTAGTAGTAGGATTATATACTCCTTGGCTGAGAATTCCAAGTACCT

Sequence 2663

GCCCCGGGCAGGTACTATTATNCAGTAGTAGACTGTGATTCTCCGGAANNTGCTAGTAAA
ATTTATGAGGATTGTGATGGCCTGGAATTTGAAAGTAGTTGTTCTTTCATAGATCTAAGG
TTTATACCAGATGATATTACTTTTGATGATGAGCCTAAGGATGTAGCCCTCAGAAAGTGA
ATTTAACAGCATATAAACCCAAAAATATTTCACTTCTGCTGCAAATGGGAACATCAACGG
TTGGAAAATCACTTGGGTATTGAGACTGATCATGNAAAGAATTACAATGCTCAAACAGGG
AAAGTTTAAAAAAGGGAAGAGCTTTTGGGACATGGGATTTTTCAAGGCCTACCTTAGGC
TTTCCTCTAGTTGAAAGATTGAANGAGGGAGACCAGTAAGTAGGGAGCCTACCAAG

Sequence 2664

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGGTTGGTAATGCTGTAGTTGT
CTGACGGCTCATTTCTGAAATAAATAACATAAGGAGGCAGGAGAAAAATAATTATAACCAT
GACTTACTTTATAAATAATGTTTACATGCCATAAGTCCTTTTAAAGTTTCATACAAAATT
TACTGAGCAAAAGAGGAAGAAAAATAGGATTANNANANCNAAANNAACACNAAATTTG
TGCCTGCCCGGGCCGCGNTCTANAAACNAGTGGATC

Sequence 2665

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTATTTTGGAGCCAAAA
AATTGATTCTGGGGGGTGGGGGCAGCGTAGAAGTGGTATATCCAAGTATATCAGCTACTG
TAGTTGTCACAGTCTTGTGAACCTTGAATGAAATTCCACTTTGTCCCAAATNGGGAAAAA
GTGGGAAATTTTATTTTGGATTTANAGCAGGTCTTTTTTTTTTCTTCATTGTAATCTGCAA
AATGTAGAAATAAATTACTTAAGGCAGTATCCTTTATACAGTTGTATAAACTGTATTTTG
AACCAAAACATATAGGTTACTACTTAATGCTTACCTAATTTTCAATTTCTAG

Sequence 2666

CTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCTGGTG
TTTAGTTTTTTTTTAATCTAAATTTAATTACCTTATTGGATATTTGATATTTGGTTATTT
AATCACAGTCATCTTTAACAGCTTACACTGATTGGTGTTTTATCTCCTGTGATCCTTTGA
TGGCTTTTTTTGCCTACCATTTACAGAGGTTTAGACAGCAGTAGTAGCTCCCTAGGAGA
GTTTACTGATGAAACAGCCTCTGCAAGATTTTAAAAGTTTTGTTCTTTTATAGACTGATT
TAGAAAAACAAATGATTAGTTAAAAAAGAAAATATACATTTGTTGGTAACTAATGTTAT
TTTTTAAACCTGGACCTTTCTGGAAGGGCAGCATATAAAA

Sequence 2667

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACATGTATACCACGCACCCACTCACACATACACACACGC
ACTTTGGACCAACATCATTTCCAGGTTTCAGGAAATAGAGGATCATAATTTCTGTGACAAC
TCATTTTTGCAGGTACGTTAGTGTTGCGGATTTTAAAGGCAAAGTGCTAATTGATATTAG

Table 2

374/468

AGAATATTGGATGGATCCTGAAGGTGAAATGAAACCAGGAAGAAAAGGTATTTCTTTAAA
TCCAGAACAATGGAGCCAGCTGAAGGAACAGATTTCTGACATTGATGATGCAGTAAGAAA
ACTGTAAAATTTCGAGCCATATAAATAAAACCTGTCCTGCCCGGGCGGCCCGCTCTAGAAC
TAG

Sequence 2668

CGAGGGTACTACTCAAACCACTTTCTAAGGGTATGGCCAANGCANNAGTTTGAATGTTTTG
GAACACACCAGGTAATGTTAAAGATTACCCAGTTTTCCCCTTGAATNAATTCTAATAAA
ATCTTCCACAGGGTAAATAAAAAATAAATTTCTCTCCCCTTTTACTCTTCATTATTTT
TCTCAAAGCCTCATATACTGTTCCAATGAAACAAGAATTGACTCTGAACCAAAACCAAA
AAGAAGGGAAGAAAATCCAGAGTATTCTATGATGCCCTGTTAAGTATTAGCGTGTGGCTT
CCACAAAGAAAGTTGTCAAACCTGTGCAAATTCAAAGGAGTGAGTTCCCAATTGCAAGCCC
AGCCCATTCTTTTGGGAAAATTCACANGGGATGGTCTGTCCACAAGAGACCTTGGCATT
TCAGCATGCCAGAGGCGAAAATGACCCTTAATAGTTAACCGTGGAGTGTATACCATTTTT
TGCTGNAACTTCAACACGTCTTAAAGCATATATAATCCATCCAGCTAAATCACCTGGAAC
CCTGTAAGAACCATTTTGCAAAAATCCAA

Sequence 2669

AGGTACTAACTCATCCAGTATCTGATTCTGTCTTTTCCTCTATCCATCTGTCTTCCATCT
TTGCATCCATCATTCAACGAAATTTACAGCCTATGCAGATGTTCTGTGGTCTTAAACATG
TTGTATTCTTATTAATGCCACCTCTTTGCCTTGGCCATGCTTCCTCCCCTCCCAGCCG
TTGTTCTCCCCCACGAGAATATCTTCTCTTTTCTGCTTCTTAGTGGTTCTATTCTCAGTA
TCTGAAACTCTCATTTTCCCCCGCGTACCTGCCCC

Sequence 2670

GTATACACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTAC
AATTGTGGGCATAAACTGTTTCAGATTTTTTATTTGAAGGTTTTAAGTGGTTTGATCATT
TCTTGTGATGTTTTGAGAGTAATGCATACAGAAATATAATAAAATGTGTTGAAACAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAANGTCCCT

Sequence 2671

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTAAACTTAAATGTA
TAATAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAGATTTTCAACCTGAATATACCCAGCCAACTAAT
AGGTAAGTGTGAGGGCACACTGTAGACATGTTTAGATGTTAGGATCAGAATGCTTACTGT
TCATGCATCTTTTAAAAAAATTGCTTCAGGGAAATAAAAAAGAATACAAGAAAGAGGAC
ACCATGGGTTGTAAAAGAAGGGAAAGATGTGAAAATTTCAAGAAAATAAAAGTATGTTTTA
TAAATTAATGCCTCTCCTTTGAAGAAATAAAACCAGGTATTGTTGACAGGATTGCCACT
AGTGATTGAAACTGGTTAGGAAGACCTTTCACTTTGCATTTTATACTCTTCTGT

Sequence 2672

GAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCTTGTGATGAATGTTAATAGGTGTTT
TTATTATACAAAGCTGAATGTCATTTCTCGTTTGTGGCTTTCTGTCACTCATTCCATCTT
CCTTCAGACATCACCACAGTTTCTCTAAAGTCAGAAAACATTCGTTTTTGGTCTTTTCA
AAAAGGTCCCAAATGCTGCACTCTACACATGAAGGCCCTCTCACACAGACGTGACGTCCT
GCCAGAAAGAGAATGAATGACAGAAAAAAAAGAGAGACAACTCTAGGAACAATGCCGA
TTCATTCCACGCAGCAGTATTGGGGGTGGTTTCGGGGGA

Sequence 2673

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACAGTATTTTTTTATATC
TATGTTTTCTGTTCTCTGGCGCAAGATATTCTGCACCTGGGTGCTTTCAGGCCTTGACCA
AATAGCATGAATAGTAGGAAATGAGAACTTTCCCTCTGTCAGATCTCCCGCGTACAATTA
AGTATATTATAAAAAATTGTAAACTACTACTTTGTTTTAGTTAGAACAAGCTCAAACT
ACTTTAGTTAACTTGGTCATCTGATTTTATATTGCCTTATCCAAAGATGGGGAAAGTAAG
TCCTGACCAGGTGTTCCACATATGCCTGTTACAGATAACTACATTAGGAATTCATTCTT
AGCTTCTTCATCTTTGTGTGGATGTGTATACTTTACGCATCTTTCCTTTTGAGTAGAGAA
ATTATGTGT

Sequence 2674

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTCANANAAACNAATGCATTTTATTTTAGGTAACAAAAGTAGAGTCAAGTN
TTTTTTCAAAGTTCATATACAGGCACAGTCTCAGTGAACCTGGCGTCAGGGCCTCGTACCT
GCCCC

Sequence 2675

CCGGCGAATTTTNNGGAAANATCCCCGCGGCCGCCCCGGGCAGGTNTNNGGGCCGGGTT

Table 2

375/468

TNGGNGAAACCTTTTNAACCGAGAGGAGAAGATGACTACNNCATGGATGAAAATGAAGC
ACGAATCTGANACAGACAAGCAAGCAGCCCTGGCAGGGAAATGACAGAAAACATAGAATG
NTTTTAATGNNGAAGATCAGAAAAGAGACACCATAAATTTACTTGATCAGCGTGAAAAGC
GGAATCATACTCTGAATTGAACTGGAATCACATATTTACAACAGGGCCGAAGAGATG
ACNATAAAATGTTTCATGAGGGACCGAATACNGAAAACGTGAAATGTACCTCGGCCCGCT
CTAGAACCTAGTGGGATCCCCCGGGCCTGCAGGAAATTCGATATCAAGGCTTATCCGAN
NACCCGNCGGACCCTCCGAAGGGGGGGGGGCCCCCG

Sequence 2676

CTACTTAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGCGGGCAGGTACTCCAGCT
TGTATGACAGAATGTGACCTTAGTTTTATCTAAGCATGAATATATATGCCACCATAAGTT
GACCCCTTGTCGACTTCACACCTACACATCTCCTTACGCCATACTTTATCTCTAAAGACA
ATAGCAAAGTAATAATTTTGCCTAATGTGATAAACTCTTCTGCATACAACCAAAAAATG
CACTAAGCCCTTCCCCAGAAGTGGATGTAAAATTCTCCAGTGTTTACACTTCTCCTTGGT
ATTCCATAACTTAAATACCATAATGTAAAATTAACAATACTTAATACAATGATATAAAGT
CAATATGCCTTAAGTTATGTAAATAAGGAATATGAGAGAAAAGGCAAAAAAA

Sequence 2677

AGGTACTCACGCAGCATTTCGTGCCAGCTCCTCCTTGGCCTGCTGCAGGGCAGCCTCCAGC
TCTACGCGCTTGCTGTGGGCATCTTTAAGGGCATTCTCACCTCGCTGCTCTGCATCAGCC
CACNGGATACCTGAAAGAAGTCTTGGCACCTGCTTCTTTGAATGTTTCTCNANCCTCTTG
CCNCANCCTCTTGAATAATCCCTGTNNNNCTNNGNAATTNCACTNTNGGGTGGTTCTTC
AGGTTGTCACCATGTTGGTCAACCGAGATCTGGAGCTGCTGGACCTTGGTCTGGTACGCG
GGGCCTCTTTCCCTAAGCAGCCTGAGGTGATCTGTGAAAATGGTTCGCTATTCACTTGAC
CCGGAGAACCCACGAAATCATGCAAATCAAGAGGTTCCAATCTTCGTGTTCACTTTAAG
AACACTTGTGAAACTGCTCA

Sequence 2678

TGTCGTGCCAGCTTGCAATTAATGGAATCGGCCAACCGCGCCGGNGGAGAGGGCGGTTTGC
CGTATTGGGGCGCCTCTTCCGCTTTCCTCGCTCACTTGACTCCGCTGCG

Sequence 2679

AGGTACTGGTATCTATCCAGGTGTCCGACCCGTAGATCATAGTGATAGGCACATCTTTTC
GAATCAAGTGAATTTCGCTCCAGCATAGGGCGCCGGGGCCAGCCAAAGGACTCCATCATGG
CTTTGAATGCTGTCTCACCCTGAGGATTCTGTGCGTTGCAGTGGTAAATATACTCTGATA
TGGTATCATCTTCAAAGAAGTCTGCAAACCTTGCGTTTGAAGTC

Sequence 2680

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACATGAGCAAAGGAGCTGAGGGCCAGCTCACAAAGGGAT
ATTTGATCCTCAGTCAAGAGAGAAGCTAAAAGCGCATGCTGCAGGAGTAACCTAATGGAT
TTATTTGGACGCTCTTAGAACTAGTGGATCCCCNNGGCT

Sequence 2681

CCGGGCAGGTACTCCATGTTGGTTGGTAGTATTTTAAATCTGAAGCATTTTTCAGAGTCTA
AGGCAATTCAGACTGCACAGCTGTCAACTCAGGAGTCCCATTAAGTACTCTAAAAATT
CCTAAAAGAAGGCATGATTTATTATAAGCAAATGGCTAACCTGGCTTTTTTGGTAATAGA
ATTTTAAATGAAAATAAAATTATACAAGATACACATTGTTTGGATTTTTTAAAACTCTAT
TAAATGTTTAAAGTGGTTGTGAATATGAGGAATAATTAAATGTAAACCCAGCTGATTAGT
GAACATATAAGAAAATGGGGGGAAGTATCCCAAAGATCTTCTCTTCTAAGGAGAACTT
CACTTGAGGGGCAAACTAGAA

Sequence 2682

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATTTACAGGCATCTA
AAATTATGCTAACTTTCAAAAACAAGGAGGTCAATTTTTCAGAAATTCTGAGCCTGTCAGA
GAACTAAATGGTATTTTCATCAGTTGTCTCTACTGGCACATTACTTCTACTAAAATGACA
TGAAGCATGGTGAGCGAACTTGAAATAAATGCATCTGGAGTCCGGCCGAGGTACTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGNATCATTCTAGATTTAAGAGACAAGGAANAGCTTCTCA
GGCANAAGGAATAATGTNTGCCTGACATGTTCAAGGAATTACAAGTTANATTTTGTTTAG
GTGCATGGGAGGGGTGATGGNTGATTGACANATAAGGCTGGAG

Sequence 2683

GCGGCCGGTGGCCGCGCTTAGGTAGCGCAACTTTCGCAGAAGTCNTTTAAAAGTGTGCGA
CGGGGACCCTAAGGCCGCCATTGTCTCTGCTTTTCCCCCGCGTACAAGGTGCTGAAACA
GGTCCATCCCGACACTGGCATCTCTTCCAAGGCCATGGGCATCATGAATTCTTTCGTTAA
CGACATATTTGAGCGCATCGCGGGCGAGGCTTCCCGCCTGGCGCATTACAACAAGCGCTC

Table 2

376/468

GACCATCACCTCCAGGGAGATCCAGA

Sequence 2684

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACTAAACTTAGA
TCTATGGACAGCTTTATAAATTATCCAGGTGCACCTATTACCCAAGTCAAGAATTAAATT
AGCATAAAAGGGGTTTGTATCGGTCCCAAATACTTGTGATGGTTCAAATAGACCAAGA
AGTGGAGGATTAGAAGTAAAGC

Sequence 2685

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTACTGCTTATTTTCCTCCTGGAGCCACTTTAA
ATAACAAAGAGAAAAACAGTATTTTGTCTCAACTCATTGGATGCTAAAGAAATATATT
TGGAAGTAATACATAATCTTCCAGATTTTGAAGTACTTTCGGCAAACACACTAGAGGATC
GTTTGGCTCATCATCGGTGGCTGTTATTTTTCATTTTGGAAAAATGAAAATTCAAATG
ATCCTGAGCTGAAAAAACTAAAACTCTACTTAAAAATGATCATATTCAAGTTGGNAGGT
TTGACTGTTCTCTGCACCAGACATCTGTAGTAATCTGTATGTTTTTCAGCCGTCTCTAG
CCANNTATTTAAAGGACAAGGAACCAAAAGAATATTGAAAATTCATCATGGGAAAGGAAA
GAA

Sequence 2686

TGGGGGGCCGGGGCCCCCGGCCCCCGGGGGGCCANGGNGTTACCCCCTTTTNAACCCA
TTCCTTGGTTTTTGGGAGGGAAAAAAATTTTACCCAAAAAATTAAAAAATTAANTTGGG
AATTGGCCTTTAAAATTAAAAAAATTGGGGGNCCCAACCCTTGGGAATTTAAACCTTTC
CAAAGGTTAAGGGCCCCAATTTCTTTGGGAAAAATTAAAGGTTCCAATTTGGCCGGGGG
GTTTTTTTAAAGGGAAAAATTAACCCAAATTTCCCCCTTTTGGGTTAATTTAAAAAATTT
CCTTGGGAACCCAATTAANCCAAAAAATTTTTTNGGGTTCCAAATTTTTTTCCCCCTTG
GCCNAACAAATTGGCCAACCCAACCCCAATTTTTTGGGTTTTTTAAAAAANANAAAAANAACA
NTNNAANATATNNANATANAATATAAAANAGGGGTAAACCCCCTTTCGGGGGGNCCCCGG
GCNTTCTTAAAGGGAAAAAACNTTAAGGGNTNGGGGGGAAATTCCCCCCCCCCCCGGG
GGGGGGCCCTTTGGCCAAGGGGGGGGAAAAATTTTTTCCCGGGAAATTTNAATTTCCAAA
AAAAGGGCCNTTTTTTAAATTTCCCGGGAAATTTAACCCCCCGGGTTCNGGAAACCCC
CTTTCCCNCGGAAAGGG
CCCCAAAGGGCCNTTTTTTTTTTTGGGGTTTTTCCCCCCTTTTTTTTAAAGGGTTNGGGAA
AGGGGGGGGGGTTTTTTTAAAAAATTTTTNNGGGCCCGGCCCGGNCCCTTTTTTGGGGGGC
CCGGGTTTTAAAAAATTTCCNAATTTGGGGGGNTTCCAAATTTNAAAGGGNCCCTTGGGGG
GTTTTTTTCCCCCCTTGGGGGTNGGGGTNGGGAAAAAA

Sequence 2687

TGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGCTTGAAG
GAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGA
ATTTACAACACCCAACACCCATGAGCCACTGCGCCTGGCCTCAGAATGCATTCTTCACAT
CTATCCTAGACATTTATAAGCACTCTAATGGATAACAATCCAAGAATAAATGATTGTAAA
AGATGATGCCGAAGAGTTGATGTCAATCTTTTTTTCCTAAGAAAAAAAGTCCGCGAGTAT
TAAATATTTAGATCAATGTTTATAAAATGATTACTTTGTATATCTCATTATTCCTATTTT
GGAATAAAACTGACCTTCTTTAATCATATACTTGTCTTTTGTAATAGCAGCTTTTGTG
TCATTCTCCCCACTTTATTAAGTTAATTTAAATTGAAAAAACCTCAAATAATATTCT
TGTCTGTTCCAGTCTTATAAATAAACTTATAATGCATGTAAAAAANNGGANN
ANAAAGTACCT

Sequence 2688

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGTGCAGGTACTGGTCCCTCATAATGCAGCTGGAA
GGGTACGTGTTATATGTGTGTTCCAGTTGCTTCTTTCCCTTTGAAGAACTGAGAGACAA
AGTTTACATCATACTGATTTTGCACCACACCAAGTAGAGAATTTGTGGGTAGATGTCTGT
AATCTCTTTGAGACTACTCAATCTGAACTGAGGCGATAACTTCTGAATGTTTCCAAGTT
TGAAAATCACCTATTCTTGCTGGACGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGG
AGGCTGAGGCGGGCGGATCACCTGAGGTGCGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACATGGA
GAAACCCCGTCTCTAGTGAAAATACAAAATTANACGGGCGTGGT

Sequence 2689

CCGGGCAGGTACGCGGGGGACATGCAGCCCGCACTCGCAGCCCTGGCAGGCGGCACTGGT
CATGGAAAACGAATTGTTTCTGCTCGGGCGTCCTGGTGCATCCGCAG

Sequence 2690

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGCGGGATTCTA
GAAGAAAATTTTCATAGAAGAAAATGATTTATGGCCAAAGTTACAGAACATTCATCTTTT

Table 2

377/468

AGACTTAGCCTTAGAATATCATTGGAAATTACTTGGCTTGAATTTGGTTCGTTTTTATCT
TTATGGATTATGTACCT

Sequence 2691

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTACTCCCTATAGAGAAACCA
TTGCCATCATTGTATGCAAGTGCTGGAATGTCCCTTTTTTCCTATGCAACTTTTTTTAAC
CCTTTAATGAACCTATCTGTTGAGTACCTGCCCG

Sequence 2692

GCCTTCATGCTCCCCGTCTCAACGCCCCCAACTCCATCGCCTTCGCCTCTGGACACTTG
CTGGTCAAAGACATGGTGCGGACAGGCCTCCTGATGAACCTGATGGGTGTCCTGCTTGCT
CANTTTGGCTATGAATACCTGGGCACAAGACCATCTTCCCAGCTGGGCACCCCTTCCCCG
ACTGGGCTTGATANTGTACCTTGGCCCGTCTAAGAACTAAGTGGAATCCCCCGGGCCTN
GAAGGAATTTCCNATNTTCAAAGCTTTATTCTGAATNCCCGGTCCGANCNTNGAAGGGGGG
GGGC

Sequence 2693

AGGTACATGGAGAATAGGCATATAGCCACTAGGCTACATGAACACGTCACGTTTGTATTT
TGTGTTGGCCTATGTATAAGCCAATCTAGCATGTTTGAGGGCATGTGTGAGAGTAGGTAA
GGGAGCTGTAAGTTACATTCAGGTGGGAATTTAGGGCTTTCTGCACAAAAAATTCTAATT
TCTCTGTCCTTTTGCTATGTTGCATCTCCCAGTGTTGACAGGTTAGTCTGCATGATTAAT
AACTGAGCAGCTGTAGAGCCATGCCAGTAAGTCTCCAATTCCTGAACGTGGCCACATTTG
TCTTTTGATGTGACTTTCAACCACAAGCCACAAAGTAAGTCTTTCAGTGGCTCCGTTGA
CTTCAGTCTTTATAT

Sequence 2694

GCGCCCGGGCAGGTACAGTAGTGCACCTCTTGGCTCACTGTAGCCTNTACCTCCGGGGCTC
AAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACAGCACCATGCC
CATCTAAGNTTTTGTATTTTATGTACGTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCTTCTCTCC
TTCCCTGGCTCTGAACATCATT CANAACAGGAACATGGGGAAGCCAGCCCAGCCTGCCCT
GAGCCGGGAGGAGCTGGAAGCACTCTTNCTCCCCTATGACCTGAAGCGGCTGGAGATGTA
TTCACGGAATATGGTGGACTATCACCTCATCATGGACATGATCCCGGCCATCTCTCGCAT
CTATTTCTGAACCAGCTGGGGGA

Sequence 2695

TAGGTTNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTNCTCGGGAACCAAATNGCTCTG
CACAANTTNATATTGTTATCTCCAACAAAGCCGAGGNGCTGGGTAGATAAAGCGGNA
GAGCTGGTATTCCAC

Sequence 2696

GTNTGGGGCCGGGGCCCCCGTAAGGGTTNNCCCCCCTTTNNGGANAGTGGTTNCCCCTG
GGTGGNCTTNTCCCCTTNCAAAAATNAATCCCGTTGGGGTTTGGGAAGGGGGNTGGCCAAN
GGGCCACCTTAAAAAGGGGGAAAGTTGGGGGGGGGGTTGGAANCCTTTTTTTAANGGGG
NCCCCCTTAACCAATTTGGGNGGAAAGGCCCANGGAAAGGGGGGAACCAAAAAACCTTTGG
NANGNCCAAGGCCCAACCCGGAAGGTAAGNNGGGGGAAGGGGGGGGAAAAAGGNAAAAC
CTTTGGAAACCAAGGGTTGGCCCCCCCCCTTGGGGGGGGGAAATTCCCCCAAGGTCCCCC
TTGGGTTAATTTGGCCCAATTTCTTTGGCCCTTAAAAAAAATTAAATTNCCAATTTTAA
ACCAACCAAAAAAGGGGTTGGGTTNAAGGGTTNAANGCCCACCTTTTTTTGGCCCAACC
CTTTGGGGGTTTTTNGGGCCCCCTTTTTCCCAAAAAAAGGGAAAAAATTTTTTAAAGGGG
GGGAAAAATTNNGGTTNTTNGGNTTTTTCCCTTTGGGGTTCCCAAANGAAAAGGGGGGGG
CCCCGGGGGNGNGGGCAANANATTTGGGNAAAAAANCCCAACCCTTTTTNNGGGT
TNCCAAAAAANGGGTTGGGGTTTTTGGNCCCAAAGGNNTGGGGTTTTTTTTGGGGAAATT
TNATTTAANAGGTNCCCNAAAGGNCCCAAAAACCTTTAAGGGGGGGGGGAAAGGGGGGT
TTTTTCCTTTAAAAANCCAAATTTCAACCCAAACCCAACCTTTTTTGNCCTNCCGGCCC
NGGTTAAANCCCCCTTTGGGCNCCCCGGNNGGGNCCCGGGGNGCCNCCCGGCCTTTCN
TTAAAGGNAAAAACCTTAAGGGTTTGGGGGGGNAATTCCCCCCCCC

Sequence 2697

GGCCGTGGAGGCCTAGGNTGGCCCTAGGANTTTCTTGGTTTGCTCCTTGGAATCCCCTTC
CCACTCCAGCACCCAGCCAGCCTGGTACACCGACTACGGCGGACTAATCTTCAACTCCT
ACATACTTCCCCATTATTCCTAGAACCAGGCGACCTGCGACTCCTTGACGTTGACAATC
GAGTAGTACCT

Sequence 2698

ACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTANTATACTGGAGTTCAGAAGATGNAGATTTTTGTG

Table 2

378/468

CTTTTCANAAAAAGGAACGTGGTAGGGAGTGTNTTTTTCCACGCTTTTCCAGTAACTTT
GCAAAAGC

Sequence 2699

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCCTCCTGCTCCTC
AAGAGTGTGGTCTATTTTGCCATCATCACCTGCTGTCTGCTTAGAAGAACGGCTTTCTGC
TGCAATGGAGAGAAATCATAACAGACGGTGGCACAAGGAGGCCATCTTTTCCTCATCGGT
TATTGTCCCTAGAAGCGTCTTCTGAGGATCTAGTTGGGCTTTCTTTCTGGGTTTGGGCCA
TTTCAGTTCTCATGTGTGTACCTGCCCCGGCGGCCGCTCGATGGTCGCGGCCGAGGNACT
TTNTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTNGTAACACTCACCAGTCTGTTCTGTAGTCAA
TCATTGATTGACTTGTCTGNGAACTTGCAGGAAGTGTTCATAAGTTTCATTAGCCNCAG
NAGTAAACATGTTTGCCATGCAAG

Sequence 2700

CCGGGCAGGTACTGCTGACTGGCTACCTGCTGGACGCCAGTGCATTGAACACTACCGCCG
GCCCCGGCGCTATTGTGTCTTCTCCACGAGGAGCTCATCTGCAAGATGGCTGCCTTCCC
AGAGACGTTGGATCTCAATCTAGCAGTAGCTGTGCACAAGGAGATGTTCAATTATGGTTCA
GGAGGAGCGACGTCTACGAAAGGCCCTTTTGGAGAAGCTTTCCTTACAAGGTTGAGTCCA
CATCAGGGCTCAGTGTGGCTGAGGTGGGGTGTCCACAACCCTACTCCTAGTCTTTACAG
TATATGTGGGTTGAACACCCCCAGGGCGTCACGGAGGCTGAGCGAGAGGCTTTTGAGCTG
CTCCCAGATGATGA

Sequence 2701

CGGCCGAGGTACTACCAGCTTTTACATCAAATTTTGAACGTGGACGTNTTNGAAAAGCTA
TTGGACTTAAGTTGGACAGAGTCATGTAAACCAACAGCAACTGAACCACTATTTAAGAAA
GTCAGTCCATGGGAAACATCTACTTCTAGCTTTTTTCTATTTTGGCTCCGGCCGCTCTA
GAACTAAGTGGATCCCCCGGGCTGCAG

Sequence 2702

ATNGGAGCTCCACCGCGNGGGCGGCCGTCGCTCCCCTGCTCCTCCTTGGTGGCTCTCTCA
GAGGACTCCAGAGTTGTATCCCCAGGCCGTCTTGTTTGTCTCCCCGCGTACCTGCCCCG

Sequence 2703

GGCGGCCGAGGTACGCGTNGGCAATGCTAATNGCTCANGCAATNTTGGGGTTCACTCTA
GGAGGACAAGTTAGAACATTTGGGAAAAAATGTTATAATTGTGGTCAAATCGGTCATCTG
AAAAGGAGTTGCCAGGCTTAAATAAACAGAATATAATAAATCAAGCTATTACAGCAAAA
AATAAAAAGCCATCTGGCCTGTGTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAA
TGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCATTTGTCTGGGAACAGGAAGAGGGGCCA
GCCTCAGGCCCCCAACAACTGGGGCATTCCCAGTTAACTGTTTTGTTCTCCTCAGGGTT
TTCAAGGGACAACAACCCCTACAGAAAATAC

Sequence 2704

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTACAATAATCCTCAAGATACTGAAAGTAATGCCAAGTGA
AAGACCAAGGGGGTGGGTGGAGGGCTAATGGGCTGGACGAAATAGCCACTTGATTGCTAG
TTCATACAAGATGTGGCAGCAACTCCTTTTCTGGCTGGAGATCTTGGATGTCACATCTTA
GAATCAGGTGGCAAAGCATCTGTGAAGGGCAATGTGGCATCCCAGACAGTGGGTGGTGAG
ATCAGGAAGAAAAAATGGAAATCAACAGATGGTGGATCCTACAGCTGAGAACTGATTCTT
CAATTTGACATGGTTGGCATAAACATTTTAAATGGAGCTTGGTAAAGATCAGGTTATTTT
ACCATTGACCAAGCTCTTGGCTTCT

Sequence 2705

ACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGTCGCTCCCCTGCTCCTCCTTGG
TGGCTCTCTCAGAGGACTCCAGAGTTGTATCCCCAGGCCGTCTTCCCGCGTACCTGCCCCG

Sequence 2706

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCCGGCCGCCGGGCAGGTACATATTATTTTGCAG
TATAGATGAATATTACTAATCAGTCTGATTATTCTCAGAGGGTGCTGCTCTTTAATGAAA
ATGAAAATTATAGCTAATGTTTTTCTCAAACCTCTGCTTTCTGTAACCAATCAGTGTTT
TAATGTTTGTGTGTTCTTCATAAAATTTTAAATACAATTCGTTATTCTGTTTCCAATGTT
AGTATGTATGTAAACATGATAGTACCTCATAGTAATTGTTTTGTTGTTTCATTTTTTTC
TAATGTCTCCCCTCTACCAGCTCACCTGAGATAACAGAATGAAAATGGAAGGACAGCCAG
ATTTCTCCTTTGCTCTCTGCTCATTCTCTCTGAAGTCTAGG

Sequence 2707

ATAGGGCGNTTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTCTTTCCTTAGACTT

Table 2

379/468

TGGCTTACTGGNNGATTTAATTAAAAGGTAGAGGAGAAGTAAATTTGCTGTAATAATTTT
GCTGTAAATAAAACAAAGAGTTTATTTTATTAGATAAAGAATGTGAAGTAAGCATGAAGA
GACAGGCTTTGGGAGAAATACCAGAAAGGGATTTTTCAAAGATGGCATTGTTTAATCTCC
GTGTGGCCCTCGGTTGTGCAATCACAGATGAGCCAGAAGAGGGGCCAGCCCCCTACTTGT
TGGGCTCCGAACTCTTACCAAACATCAATTTTTATTCTTGGGATAGGAAAAATAGGTAT
GTGCCTATCCTCTAATACCGCTTACCTTCGATATTTTATTAAAAGAAGGTATTTTTTTAA
TGGTAAGTGGTC

Sequence 2708

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTCAACGAAGGA
GCTGCTAGGCTTACAGCAGGCTGAGGGGAGACTGAAGAGAGACTGCATTGACAGGCTAAA
AAGGCGACCACGAACTACCTTACAGCAAAGTACCTGCCCC

Sequence 2709

CGAATNTTTAGCTCCANCGCNGTGGCGGGCAGGTACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACA
GAGTGAGACTCTGTCTCCAAAAAAACTNAGCTTGTATANTATTTTTGCCTTACAGAGG
ATCANTCTAGTAAGGAAAGGGACAANAAAGATTTTTTATCAAAAATTGNGNCANTGCACA
GTACTGAGATGTTANATTCNNTTCTCATGTATCTTCCCCACCNCAAAAAATAAAGGCNTA
CNCAATAATACGTCCTCTAGNANAGGNGCATCGAAAANTTTTTNTGCNCTTTTTTANCTA
TAANATAGTCGNAATTTCGGNNTATGCNTNAATANCAATATTGGTGCNTAATNGCCCTTTC
CAATTCCAACCCCTTATTAATTNAAGGGGCCCAAAANTNTNNCNCANTTTTGTTANTCA
TTCCCCCCTTGGATNGCCTAAAANNNGGNTNAGANANGGAATTTTNAAAANTTTAACA
AAANAAAAANTTGTNCTAGGGGCCCTACCNTTNCAAATAAAGNGNNTNTTNCNTACCTN
CCCTTCCTTTTTTAAAA

Sequence 2710

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGTGAAGCTG
GATGATTGCCAGAGTGTGACGGCAGTCGCAGGGCTGGTGTCTTACCCCTTTGACACTGT
TCGTCTAGTAATGATGATGCAGTC

Sequence 2711

GAGGTACAGGAAAGCCCAAATGTTGACAAAGCCTCCAGGGCAATAATGGTTGTTAANAA
CTTTCAAAGCAAACAAAACCTCCTGAGAAACCTACAGNACAGCTCCTTTTGAAGTCAGGTT
CATCCATAAATTCGGCAACAGCAAATTGCAGGAGCAGGTATACCACTCCAGTAAGTACCT
GCCCGGGCGGNCGCTCGA

Sequence 2712

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAATTAAGAGTTATATGGTTTTACAAGTATATGTTAACC
CCTTGGCGCTGGCGGTACGGTGCGTCTCATTTGCCGGCAATGGAAGTGTGCCGGGAAATC
CCAACTCCCGGCGTCAAGGGATTAAAAGCAATAAAAACAATAATTTCACTAAAATTCTTT
TGTGTAACACTTGGTCTTTTTTCCCCCTCCCAATGTTTTAGTCATTGAGAAGGTCAAAA
CGAAATTCAGACTCTACGGAGTTGGCAGCACAGATGAATGAAAGTGTGACGTCATGGAT
GTCATCGCTATTTGCTGTCCAAAGTA

Sequence 2713

CACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGCCTGCTGTAT
TATCTCCAAACTCATGAACATGGAATCCATGCAGGCCTTCAGTCAGTCCTTTAATGCTTC
CCCACACCTTCACTGGTCCATTACTTTCTTCTGCTCGAAATTGATGATGCCCTGCACTG
GGCCGTCGCCCTTCAGCACGCACACGGCCTTCGTGCGCATAACTCGCTAGGCCACGCCGA
GGTCCTGGTTCCGAGGACTTGCAACGGAAACCCACCCCGCGGTACCTTGCCCCGGGGCC
GGCCGCTCTAGAACTAGGTGGGAATCCCCCGGGCCTGCAGGGAATTTCCGGATATCAAAG
CCTTATCGGATACCCGTTTCGACCCTCCGAGGGGGGGGGCCCCGGGTACCCCAAGCTTTTT
GTTCCC

Sequence 2714

AGGTACAAGTTTATCAGTAACATACCAATGAGGGAGCCTTCTCTACCAATGCTCATTCTG
TTCTGCCTGGTGGCAAATAAAACATTGTCTTTTCAAGAAACACTCTCTCTAGTTTATTGC
TTCTATTTAAATACATATAGTGATATTTAAAAAGACTAAAAGAAAATAATCTCATCTGAA
ACTTTTCACAATAGATTGACTTCTCAGAACTAATTCACTCTCTTCAATCCCGCGTACCT
GCCCC

Sequence 2715

CCGGGCAGGTACACAGGGAAAAGAGCACAAAANTTCAACTGATACAGAACAACAACTGAA
AGTCACAATTATCCAATGTAGTTTGAATTACTTTTCAGTTTCTTAAACAGCTCCCCTCA
ACTTTTTTTTTTTAACAAGTCTTGCTAATTTTTTCAAGCNTGAAACAGCATCAAGTTTTT

Table 2

380/468

AAAGAATTAAGAGCCTCGGGGAGGGGACCCGCTTCAAGATACTGAAGGTGACATCAAGA
GTCTCCTCCTAACAGGACCAACTCTATCTAAAAGTTGCTTACCGAGTCCCGCGTACCTCG
GCCGCTCTAGAACTAGTGGGATCCCCCGGGCTGCAGGGAATTCGATATCAAGGCTTATTC
GATTACCCGTCCGACCCTCGAGGGGGGGGGCCCCGGNT

Sequence 2716

TCGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGAATGGGG
TTTGATTCTGAAATCTTTCTACCTGTTGCACCGATATTCAAATAAAAATGATAGACACAG
AAAGGTTTGGTAACTTTGGGTTTTGTAAAATCAGCAAAGGCAGTGTTCAAAAAGTGCAA
AAAAAAGATTCTGTTATAAAGTGATTTTCTAAGTATTTCTAACTTTATTTTTCAAAT
GATGTTATGAACACCAAATTTAAAGATTTTAAACATGTCAGAGAGAAGAGAGTTAAATTT
TAAAAATGCATCTTGGGAGAGAAATTTGTCTATGTTTCTAGTGCCTTTCTTGTCTTTGAT
TGTATGGGTCAGTAGGGCAATCCTTAAATGTTTTTTATTTAAAAATAAAAGTTATTTCC
TTGGAAAAATTAT

Sequence 2717

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGCGGCCCGCGACTGCCCCCGCGTACGC
GGGGGCCGAAAGAGCCGTGGCCTTGAAAGGGCCACAAGTTCCACCACACTATTGGTGGC
TCTCGCCGGGCAGCTTGGAGAAGGCGCAATACTCTCCANCTCCACCGNTACCGCTAATAT
AAGTAAAGTTTGTAAAATTCATACTTAATAACAATTTAGGACCANNGAANNNAAAAAA
TATTAATAAANGTNCCTCGGCCGCTCTANAACCTAGNG

Sequence 2718

GGAAACCGGCGAANATTTTCNGNNAACTCCGGCGGCCCGCCGGGCAGGTTNTGGAAACGT
AACTNAACAGCGAACNTTNTANCTTCACCTGACTCAGTGCTGGGGGCCTCTACCATCTAC
TGTGCTTGTGTCATGATGCTTTTTCTCTGAAGNGGTGTGGGAAGTACCT

Sequence 2719

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAACTCATCCAGTATCTGATTCTGTCTTTTCCTCTATCC
ATCTGTCTTCCATCTTTGCATCCATCATTCAACGAAATTTACAGCCTATGCAGATGTTCT
GTGGTCTTAAACATGTTGTATTCAAGTTCAGCATGGCTGGCGAGGTCTCAGGAACTTACA
ATCATGGAGGAAGGGGAAGCGAACACGTCCTTCTTCATATGGCGGCAGCAAGAAGCAGTT
CTTATTAATGCCCACCTCTTTGCCTTGGCCATGCTTCCTCCCCTCCCAGCCGTTGNTCTC
CCCCACGAGAATATCTTCTCTTTTCTCCCCGCGTACCTGCCCCG

Sequence 2720

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTCCCTCTTAATCATGGCCTCAGTT
CCGAAAACCAACAAAATAGAACCGCGGTCTTATTCATTATTCTAGCTGCGGTATCCAG
GCGGCTCGGGCCCACTTTGAACACTCTAATTTCCCGCGTACCT

Sequence 2721

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATGTTATGGAAAGCCAAGTTTCAAGAATTAAAAATGCA
GAGTCAGTCACAATCCTGGGTGCTGTGGGGAAGGCTATAAGGCATTGCAACAAATTTTTT
TTTTTTTTTGAGACAGGGTCTTGCTCTGTACACAGGCTAGAGTGCAATGGCGCAATCTC
GGCTCACTTGCAACCTCTGCCTCCCAGGCTTAAGCAATCCCTCCCACCTCAGCCTCCCAA
GTAGCCGGAATCACAGGCAGAAGCCACCGCGACCGCTCTAGAACTAGTTGGATCCCCCGG
GCTGCAGGAAATTCGATATCAAGCCTTATCGNATACCGTTTCGACCCTCGTAGGGGGGGGG
GCCCCGGTACCCAGNCTTTTGTTTCCCTTNTAGTGAGGGGGTT

Sequence 2722

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCATCTTCAATTTTCTGATCTTTCCATTTTTTCTTACA
GAAGCCAGGTTCTGAAGGTTTCTGTCATCACATCTCTGTAGAGATTCTTCTGGGAAGGA
TCCAGCAAAGCCCACTCCTCCTGGGTGAAGTTCACATCTACATCCTCAAAGA

Sequence 2723

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGCTCTCAAATTGAAAAAACAAAAACCAAAAAGTAT
TATTAAGATTAATGTAGTCTGTTTCTTTTCTTCTTGTACTGTGGCTACTAGGAAATTTA
AAATGGCATAGGTAGCTTGCATTCTAGTCCACATTCATTTCCACTGGACAGTGCTGGC
CTGGAGCTGGAGCCAAGTCCGGGAGACATAATGACCATCAGGCCAGGAGCAAAGTGCCAC
CCTTTCGAGNAAAGGTGGTGGAGAATTCTCCTCATTAATAAAGCCTTGTGGCCTTAAAT
GGCTGGNCGGGTGTTACNCTGCCCCGGGGCCG

Sequence 2724

TCGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGAACCGCCATCTTCCAG
TAATTGCCCCAAAATGACGAACACAAAGGGAAAGAGGAGAGGCACCCGATATATGTTCTCT
AGGCCTTTTAGAAACATGGAGTTGTTTCCTTTGGCCACATATATGCGAATCTATAAGAAA

Table 2

381/468

GGTGATATTGTAGACATCAAGGGAATGGGTACCT

Sequence 2725

AACCGCGAATTGTTTTCCCAAGGTCNCGGCCGCCGGGCAGGTACNTATTTTGAAGATT
NTTAAAGGCAGCATTTTTACAAGGTGGAGCTGCAGGAAGCTTCGGGGACTTGACAGACTG
AGTCCAGAGCAAGCCCTCGCCCGTGGGATCTTAGCAGGAACCTGGGGGTGAAGAGGAACA
GTGCAGTCCCTGAGAGGCAAGCTGAGAGTACCT

Sequence 2726

AGGTACAGAAGGTGAAACAGAACAGAAGAAGATCATAAAGAAAAGGGAAAACAGGAAGAG
AGATGTGATGGCTTCAGCGGCCTTGGCAGCAGAGCCATCTCCCCTACCTGGTTCTCTCAT
AAGAGGCCAGAGGAAGAGCGCTTCGAGCTTCTTCAAGGAACCTAGAGAAGAGCGGCATTG
TGCTCCTTCTGGGACCCCCACAGGACCAGAGATCCTTGCTGCTGCAGTTCCTCCCTCTTC
CCTAAAGAACAATAGGGAACAAGTAGAAGTGGTAGAATTTACAGCAATAAAAAAAGAAA
ATTGACGCCAGATCATAACAAGAACACAAAGCAGGCTAATCCTAGTGTTTTGGAGAGAGA
TGTGGATACACAAGAATTTAACCTAGAAAAAGCTCGT

Sequence 2727

GACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATAATATGTTATTTATTTGATATTCTGGANAAATCCAAAC
NCACAAAGTGATTCTGTATTTGCGAGAAATTTAAGGAGATGATGAAAATGGGTAAAAAAT
ANATTTAAAAGGGGTGATGAAAGTATTATGTATAATATTATAATGGTAAATATGTGATAT
GAATTTGTTGAAATCAACAGAATATACNGCATAAAGGGTTAATTCCAATTCACAAAATN
TAAATAGGAGATTAGGAATTCCAGGATAGAATGCNCACAAATATAGAAAATATCTAATGTC
ATTACAAATGTNTGAAATCANAAGAGGNGCCCAAGTGACCTCANAAATAGTGTAGTNCAA
TTAAAAGAAT

Sequence 2728

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAAGAAGGAAGCGGAGC
AGGTGCTGCAGAAGTTTGTTCAAAACAAGTGGCTGATTGAGAAGGAAGGGGAGTTCACCC
TGCA

Sequence 2729

NCCCCCCCCCCCCGNCGCTTTTTTTTCGGGANAACCGCCCCCGTTTTTTTGGGCCGGA
AAACCTNCCCCCNNTAATTTAAGGGGGGGGGCCCGNTTTTNTTNTGGGGGGAAGGACCA
TACCCACCCCGGNCGGGGNTGGGGCCNGGGGAAAAAAACCNTGGCCTTTACCNTAATC
CTGGNTNTNTNTNTAATAATTNTNTCCTGGNTNTAAAAAANTTTATTAATTGGAAGGGG
CCTTACCAAGGAAAACCTTAAAAAAAATTTAAAAAAACCCCTTCTTTTTGGTGGTCCC
CTTGGGGGTCCCTGGGGAAACAATTTTAATTGGCTTCCTTTTAAAAANGAAAANCAAAA
AAAATTCAAAAAACCTTTTAAACCAAGGAAAAAGGAATTTTTTGGAAATNGGTTAATTGGTT
AAAATTAACCAATTAAATTAAGGCCAAAGGCCTTCCTTTNGGAAAANGTTAANTAATTTA
ATTTAATTCCAATTAAAGGCCNAAAAAAATTTAAAGGGTTCCAANTNCCTTGGNAATTGG
GAANGAAAAANCCNAAAAGGNCCCTTAAATTTTTTNGGGGGNAACCCAACCCAAAAACCC
AACCAATTTCCAAGGGGGGAAAAAAANGGAAAGGGAAAGGNCCCACCCCAACCCGGNT
TGGAATTTGGGGGGGAAGGGTTTTTTTTNCCTTCCCCAAGGGAAAAANGGCCCTTCCCCAA
GGTTNGGGAATTNAAAAGGAAAGGNAATTGGGTTTTGGAACCNNTNTTTAAAAAAGGGT
TTGGGAATTTTTTAAAAGGGGGGCCCAANGGGCCATTTGGGGNTGGGGTTTTTAACCCG
NCCCCTAATAAAAAATCCCCCAAGCCAATTTTTTGGGGGGGAGGGTCCCAAAGGGGTG
GGGGGCCAAGAAATCCAACCTTTTGAAGCCTCAAGGGAAGCCTCAAAGGGAATCCAAGCC
CTGGGGGGCCAAACCATNGGGGT

Sequence 2730

CCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTTTTTGATNGANAACA
TTCTTAATTTTATTTTCTTTAATTTTATAAAATACNCTTTGTAAGATAAGTTTCTAAAAG
TTTATCCTTTATGNGTGTAAAATTGCAANTCTNTNTCAAAAATGAAGGAAACCCCTTTC
ANGTGATTAACNCTCTTTGGGTGGGTANATATGGNGTATGNATNCATGNGAGGTTTTTCA
NGGGAAGGGTTTGGTTNTTTTGTATTATNNTTTTTTTAANTCAAAAACNCAAAACCCCN
GGNTCCCNNTNCCCCGGGCNGGGCCACNTNTAAAAAATAANNGGGGANTCCCCCCCCNGG
NCCTGNGAGGGAAATTTTNGNATATTTTAAANCTNTNTNTTTTATTCCCCNGNGNGACNC
CTNGAGGGGGGG

Sequence 2731

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGNCAGGTNCGCGGNGGATTTTAA
AAAGTTATCCAGATTNCCAGAAAATCTAAGCTGGCAGTTCATAGGAATATCATGAGACGA

Table 2

382/468

CNAAGGCTTNATTATCAGGCATTTTGCGGGGGCAGTGTGCTATGAAACAACCCAGTTTGT
GGAGAAAAATAATGANGCTTTACATATGTNTCTTGAATCCTTAATATGTGAATCCAGAGA
TAAGTTTATACNGGAATTATTTGAATCATCCACACTNTAAAANAAANAAAAAAAAAANA
GTTCCCTN

Sequence 2732

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGGTGGAACTGAGAAATGGCATAAC
ACCAAATTTAATATATGTCAGATGTTACTATGATTATCATTCATCTCATAGTTTTGTCA
TGGCCCAATTTATCCTCACTTGTGCCTCAACAAATTGAACTGTTAACAAGGAATCTCTG
GTCCTGGGTAATGGCTGAGCACCCTGAGCATTTCCATTCCAGTTGGCTTCTTGGGTTTG
CTAGCTGCATCACTAGTCATCTTAAATAAATGAAGTTTTTAACATTTCTCCAGTNGATTTT
TTTTATCTCACCTTTGAAGATACTATGTTATGTGATTAAAATAAAGAACTTGAGAAAGAA
CAGNGTTTTNAATTTAAAACCATAAAAAATTCAANTGGTTANACCGCCAAAATTTTTTTT
CTTGGGAAT

Sequence 2733

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGATTTTAAAACTAATAACTTAAAACCTGCCACACGCAA
AAAAGAAAACCAAAGTGGTCCACAAAACATTCTCCTTTCCTTCTGAAGGTTTTACGATGC
ATTGTTATCATTAACCAGTCTTTTACTACTAACTTAAATGGCCAATTGAAACAAACAGT
TCTGAGACCGTTCTTCCACCACTGATTAAGAGTGGGGTGGCAGGTATTAGGGATAATATT
CATTTAGCCCTTNTCTGAGNCTTTCCTGGGGCAAACCTTGGNTGGACCCTTGGCCAGTCT
NCAGCCAGCCCTTCTTGGTACCACCTGGCTTTTTTAATGAACACCCCCACCCGTAAACC
TGGTCTGTCTCATTATCAC

Sequence 2734

TGAATTGTGTTGAACTAACCTGGCGGTATANACAAAATTTGGAAGTTTGGNFTTCAGAAA
GTCTTGACTTCCTNTTATCTNTAACTAATTGGCATGCNCCNCTANTTCANATTTNCCNNN
CCNCTCTGTTGGGTNGAAATACTGTTTTATCCTTTANTACCTGCCCG

Sequence 2735

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGAGTTTCCTTCCT
TGAAACAATGCCATGGTAGCTACCTCCAGCCCTGCACAGCAACTCGTGCTAGCGAAGGGG
GCAGTGAACAGGGGGCCAGGTCACAAGGACCATGACCCTCGGGGACCACAGGGCCAGGATG
TCATTCTTCAAAAACCATGAAAAATCCATGCCAAATATAACANGCAGATTATAAGGCCAA
CAAAGACTTCTATGTACTGTGAAGTCAAAGGCCCAACATTACAGAGCGCACCTCTGCCTT
GAAATACAAAACCTAAGTTAACTAGCAAGTTACAGGAAAATAGCCTTCAGTAAATTCCACA
AGCCAAGTGGCTACTGCATTGTCCGCTCTAAGAACTAGTTGGGATCCCCCGGGGCTGCAG
GGAATTTTCG

Sequence 2736

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGNGGAANAAGGGATC
AGGGGACACCTTGCCTNTAGTGGACAAGGGCCCTGAGCTTTACACAACCCTCCATATTTA
TTAGGCAAAAGAGATAGTGAGAAGGCGGGTGGAGAAGGGGTCAGCTACTCAGTCCAGAG
TAGGGTTTGCAAGATGGCATTCTCTANATGTCCCAGTAGATAACCTCAAGGAGCTCAGCA
CCAGGAAGCGATTGCCCTCAGCAAACCTTNTGGCAGCGGAAGCAGTCATGAGTTTGCCCA
CATCGTGCATTTCATGATAAAGTTTGCTGTTTGATCATATAGCCTCCAGTGAATGCCTGA
GTTGGTCACATCCCATGGGCCTTCGACTCCCAACAGCCCAGCACCATACCC

Sequence 2737

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTCTGGCTCGGATACAGAATCACTGCTGCAGGGCTCAC
TATTTGGAGATGCATTTCTTTGAGAGGTAGTGTCAACTGCTATAGGTGTTAGCTCACCTT
CACCGAATGCATCACTTATAAACATGCCTTCATGGATTAAATAAGCCACCTCTGTGTCCA
GTGAATTATCTTTTGCAGCATTCTTCTGTTGTGAAATCTCTTCCAATTCTCTAGTCCTTT
GGTTTTTGTCAAGAACTG

Sequence 2738

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTNGAATGTTTTTCTCATCCTTTAATTTCTGGTTTTATGATCAAATGTT
CCGAANACACTGCTTNTTTTTGCTCAAAATAGTTGACATTGTCATTGCTTCTAGTTTTIC
AGCTCCTACTATGCTTACTATGTCCATGGGTGCCATTGACGTCTTTGGCTATTTATCATC
TCTGGGTGGCGCAGGCCAAGGACNCCCATGGACAGCGCCCCCGCGTACCTGCCCG

Sequence 2739

CCGGGCAGGTACACCAAAAAGAGAACTTTGTGATCCGTTGGTAAGGTAGTATCCACAAGT
AAGCACTTGTGTTCACTGTTTTTTGTTCCACACTAGAATACACCCAGTTGGATACCAGAG

Sequence 2710
TTAAACATGTGTCACTGGGCANGGCGGTGCCTCTAATACTGGTGATGCTAGAGGTGATGT
TTTTGGTAAACAGCCCGCGTACATTGCACATACCCTTGGATCCCCACAGTTTGGTCCTCC
TCCCAGCTACCCCTTTATAGTATGACGAGTTAACAAAGTTGGTGACCTGCACAAAGCGAGA
CACAGCTATTTAATCTCTTGCCAGATATCGCCCCTCTTGGTGCGATGCTGTACCT

Table 2

384/468

Sequence 2747

AGGTACTCATTCTTCTTCAGAGGGCCTTCAAAGAATTCAAAGGGGACTGAGTGCTGAGTT
CCCTAAGCTGTGGTCACTGCAGCCATTTAGCACTAGAGGGTGCCATAATCCCAAGTATG
CAATAAATCTTGCAGACTCCTAGATACCCAGCCTAGATAGATGTGGGAAAGAGAAGACAA
TGTTCTGGGTCCCAGGCAAAGTCCCTTACTCTCTCTCTCATTCCCCGAAGTATAAG
AAGTCCCTCTATATATAACCAGGCTGCCTGTAATTGGGGGAGACGTGACACAGGGACTCCT
GTGTCCATCACAGCTGGCATCACAGTAATGCTAGTCTAAACCCATGGACTCTATGACCAG
CACAGTACCGTGGTGACGTGGTTCCCAA

Sequence 2748

GCGGNCGGCGCGCAGCTCGCTGGCCGGTGGTGACCATGCGAGCCGTCNTCCAGCCGCTCG
ATGCGGCCCCGAGACTCGCCCAGCGCCACAGGTGCGCATTCGGCAGNCCGGTGAGCTCGCT
CTGGACGAAGGGCTGGCGGNGGTNCAATCTTGNATGCNNGTTCACCGNGCGCCAGCCCAG
GCCGGGCACGCGGTTGTGGATGTAGT

Sequence 2749

AGGTACACAAGCCCAGGTAAGCATAACCAAGCAAGCCCCCTCACACCTTTTGTCTGAAAAA
AAGCTTGACTTCTTTGCAGCAATGTCTCGCCCATTCAGCAGCAGTATCTCAGTTAACTT
GGTTCCTTTTCTCCAGGCTCAAACAAAATCAAACCTCTTCCTGGGTGAGGGGCTGGATT
GATAATCTCTGGCGAGTGAAGAGAACCATATTTTTTAAGGGGCCACCAGTAGCTTTGTGA
GCCCCGCTACCACTGGCATCGTGATGGACTCCGGTGACCGGGGTACCCACACTGTGCCC
ATCTACGAGGGGTATGCCCTCCCCCATGCCATCCTGCGTCTGGACCTGGGCTGGCCGGGG
ACCTGACTGACTACCTCATGGAAAGATC

Sequence 2750

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGANGTACANTTGCTGTTGTGTGATCA
AACATGTCTCTGTGTAGNTCCAGCAAATCAAGCTGAGCTTTGAAAAAGTTTGTCTTAGTT
TTGTGAAGGTGATTTATTCTTAAAAAAGAACNGAAAAAGAAAAAANATAAGAAG
AAGGAGTAAAGGGACTACTCCTCCTTGCCAAATGTGCTAAATATCATTTTAGGAGAAGAA
AGCGGGTTTATTGTATTTCCCTTAAGATTGTGAGGGGGTGTGGATACAGTAGAATGAGCC
AACAGCTTCTTTATAATAAATATGGTCTGCAATAAATTATTTCACTAGCTCTAAAACCTT
TCCCTAGATTTTAGTAGGGAGTTGGTTTCTGCTAATATCTTTGGGTGCTGTGGNNGGTAAA
TGCTATATT

Sequence 2751

AGGTACTGTGGCATGGCGCAGTGGGTGACAGATGGCCACATAGCGGTCAAAGCCATGGC
CAGCAGCACTGTGGATTCCATGCCAGATAAGGAGTGGATGGCAAACATCTGTAGCAGACA
AGCATCAAACCTGGATGGTAGTGGAATTGAACCAGAAGATGGCCAGCATTTTGGGCATGGA
TGAGGTGGAGATGAGGATGCCAATGCCTGAAAGCATGCAAAGAAATATATACATTGGGCT
CATGCAGGCTGTGCTCAGTCCGCACAATGTAGATGATTGTCAAGTTACCTAGCACAGCAA
TAAGGTAGAGGGAGCACAATGGGAAGGCCAACCAGAAGTGAAGCCTCTTCTAAACCNGGGA
GGCCTATTAG

Sequence 2752

CGGCCGCCCCGGGCAGGTNCATATACCAACTGTCAGTCTGTGGTAACGTAACCTTAGACGC
TGCCTGACCACAAAGTTNGGAAATTATATTTAACCAAAATAAAATNANTAAATACAGCAG
GTTACCTNNTGAAGAAAATTGCCAATGTGTTTCTATAACAAANTTAAACCCACGNGNTT
CTGATCATTTGNTATTCCCAATCCTTATTNGCCTTTTNNGAACTTTTGGAGGGGGGTAAAT
TTTCCCTTTTNNAGNTTTTANTTAAATTTGGNTTGACCNCNAAAANNNTTGGCAAGNGAA
TNTTTAANGTTTAAAC

Sequence 2753

GAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGN
GGGTCTTNGTTTTGTATTTACTGAAGAAACCGGATTATTGNTTTGTAGAGTTTACCCAAG
TCCAAATTTTGTCTGATTATGCCATGACATGGCTTAATATTTCTCTCNTCATTTCCTAT
AAACNGGTANCGAGAGCTGGAAGCTTGCTTGATGAGGTTAGGGTTGGTTATTCTTG

Sequence 2754

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAACTATTCTTTATTGCT
GTAAGTGTAAAAGTTTAAATTCCTGAGATTTTGGAGTCGGTAAAAGTTCTTAAAGTGAG
CAGAGGAAAGAAATGTCTTTCCAGATAGGAGGCTGAACTGTGAATCAACAGTGTCAATC
AGTTCCCGCGTACCTGCCCC

Sequence 2755

CCGNCCCCCGGGGGGGCCCAAGGGGGTTTACCCCTTTGAAAAGGGAACCCCAAAGGGC

Table 2

385/468

TTTAGGGAAGGNAAAANCCCCATANNAAAANAACCCNTTTTTTTAACCANAATTTTGGGG
GAANTTGGGTAAAAATTNTAATTGGGGGTNAAAAAAAACCCCTTTTAAATTTTAA
AAAAACCCCTTCCTTTGGGTNAAAACCCAAAAATTTCCCAANAAGGGGAAAAAAGGNAA
AAAAAAACCCGNAATTTGGGCCCAAAGGNTGGGGTTNCNTTTTTCTTTGGGNNTTTT
TAGGGAAAAAAACCCCCCAAAAAGGGCCTTTTGNGGNCCCCCTTGNGGGGAAAAANANNA
AATTTTCGGGGGGAAAAAAAANAANCTTGGGCNCCTTTTTTACCNTTAAAAACCNTGGGN
NGGGAACCTTCTTTTTTTCTTTTTTCAAAGAAAAAAGGGGGAACCNTTTGGGGGGAAAAA
AAAAAAGGGGGGAACCAACCCAAAGGNCCCCAAAACCCAAANCCCCAAAGGGAAAGGGAAAAA
AGGGTTTGGGGAACCCCCCAAGGGGAAANCCTTTTTGGGGCCCCCTTTTAAGGGAAAAAA
CCCCCAATTTNCCAAATTGGGNTTTTTTCCCAAANTTGGGGTTTTTNCCCTTTTTTCCTT
TTGGGNAAAAAAAATTTCAAAGGGGGGGGAAAAACCGGGCCCCCAAGGAAAACCTTTN
GGGCTTTGGGGCCCCCAAGGGNCCCCCCTTTGGGGGGGGGGGNAAAAAAAANTTTTTT
TCTTTTGGGGGGGGNAAAAAAAANTTTTTTTTTTGGGAAAAAAGGGAAAAAAGGGGGG
GGGAAAAAAGGGGGGCCANTTTTTTTTGGGGGNTTTTTTTTTTA

Sequence 2756

AGGTACGCGGGGCATCAGGAACAAAAGCGTGATCTTGCTGGGTTCGGCACAGCCTGTTTCA
TCCTGAAGACACAGGCCAGGTATTTAGGTTCAGCCACAGCTTCCACACCCGCTCTACGA
TATGAGCCTCCTGAAGAATCGATTNCTCAGGCCAGGTGATGACTCCAGCCACGACCTCAT
GCTGCTCCGCCTTGTCAGNAGCCCTTGCCCGAGNCTCACGGGATGCTTGTTGAAAGGTTT
ATGGGACCCTGCCCCACCCAGGGAAGCCAGCCACCTTGGGGGGACCACCCTGGCTTACG
GCCTCAANGCTTGGGNGCCAGCCATTNTGGAACCCAGGAGGGAAGTTTCNTTTTGAACNC
CCCAANAGGAAAACCTTNNAGNTNGTGGTGGGGACCNTTCCCATTTGTTTTATTTTTCCCAA
ATGAACCGTNGTTGTTGCCGCCAAAGGTTT

Sequence 2757

GCCGCCCCGGGCAGGCACTTNGACTGAAANAAGTTNAATNNNGAAATNTTNTNACNCGAC
GCTGCCCATTCCACTGAAGTTCTGANATCTTTCGTTCATGNAAATAATTTCCATATTCCNC
TTTNATAATAAACTAATGATACTAATGACANTCAGCAGTCTTCAAAAATTAGNTTCCT
TGTACCTNGGCCCGCTCTAGA

Sequence 2758

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATATAGGGCTGTTCTAGCCACAGTGGTAGATTTATGATT
CACATCCGAAAGTGTGCCTTAGTTATCAATTTAACATTTCTCTAGTATTCATATCCCTTT
TCTTACCATATACCTCAGTGTATCCTTCTGTGTCAAGCCTTATAAATCATGTAATTTAA
GTGCCACTTCATGTAAATCAGTAAAATCACAAAGGTCTATTTTAATGAAAACGATTTACC
AATGTTGTTTTTTTTTTTAAACAAGCAAAAAAATAAAAGCACATTGTCATTTTTTTTCCTC
GGAAAAAAAANANTTAAANANAAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTNTANAACCTAGNGGG
ATCCCCCGGGCTGCAGGGA

Sequence 2759

TCACTTTCTTGCGCCCGCTCTCCTGCGCCAGCTTGAAGGCATACTCGGCAATGCGCAGGG
ACTTGGCCTTGGTGATGATCTTCAGGCTCTCCANCACTCCCGCCACACTCTTCATGCTCC
AGGCTGCTGTACCTN

Sequence 2760

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGATAGGGACCCAGAACTCCA
TTTGACAGATGAGGAAACGGCGAGGCAGACAGGTGACCTGACTTCCCCACAATCGCTGCA
GGACAGGAAGAACTGATGTTCTAATCATGTGAGATAAAGATGATATTGAGACTCCACTG
CTAACTGAAGCAGCCCCCATCCTTGAAGATGGAACTGTGAGCCAGCCAAGAATTCTGAG
TCTGTTGACCAAGGTGCCAAACCAGAGAGTAAATCAGAACCTGTAGTTTCCACTCGGAAA
AGACCAGAGACCAAACCTTCCAGTGACCTTGAGACTTCAAAAGTTCTCCCTATTTCAGGAT
AATGTTTCCAAAGGATGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGGTGGGATCCCCCGGGCTGC

Sequence 2761

GCTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGAGGTCATTTTGC
TTCCTATAGACTGCCACCTTTTGGCAAAGCTGTTCTAACTCCATCTCAGCATTTACAAT
TCCATACCTGGTGGTCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCTGATGGCA
TTCCAATTACTCAGGCTCAGCTCACAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGCTCATT
TAGGCTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAGGTGTGTATGAGAGCTTGGGATA
AATTACGCACCCCAGGCCAAGCTTCTGTTTCTTTTACTATTGTTAAACAGGGTCACAATG
AATTATATCTTGATTTTTTTAGCTAAATTACAAGATGCTGTTGAAAAATCTGTCTCTGATG
AGCACACTCAAGGGTATTCTTCTTC

Table 2

386/468

Sequence 2762

ATANGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGAGTGACACTGAACAGA
TCACAAAGCACGAGAAACATTAGTTCTCTCCCTCCCCAGCGTCTCCTTCGTCTCCCTGGT
TTTCCGATGTCCACAGAGTGAGATTGTCCCTAAGTAACTGCATGATCAGAGTGCTGTCTT
TATAAGACTCTTCATTCAGCGTATCCAATTCAGCAATTGCTTCATCAAATGCCTAAAACA
AAGAGCCGTTTTTGGCAGGCTACAGGCCCTTTTTCAGGGAGGAGTTTTAANAAATCTCATA
GGTAAAAAGGACTGGAGGAAATTTAGTGCCCAGACCAAAGACCGAAATTGGGGGTGGTGT
TAGGGCTTGCATTTTACTTTTCTTTACCTAATTTTCAA

Sequence 2763

CCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTNCTAAATTAACAGTNNTGTNGTTAACANTTAGAACTAA
AATTTAACCGCATTATATCACTGTATATATTTCTCATGATTTTTTGCTAATTAGAGCATTT
ACTTAACCAGTAATAAACTACACACACACACACACACACACACAGTATACGTGTGTGTGTG
TATATACTTGGCTCTGACACAACCTCTGGTGCTTAATTAGGATATGTTCTATTATGTATTT
TGAATGTTTATCCTGCTAGTGCGATGAACTTTTGTGGAAAAGCAGAATTAGAAGGAACA
GTTTTTCAATCAGTTTCATTTGGTAATTACAGGAAAACCTTGAGTTGCCCTAATTTAATT
TTTCCAATTAATACATTTAGACTTTAAATTGCATCCGTAATTCTNTTG

Sequence 2764

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGCTGAACTTCTCGTAGAGCATC
GCCTCGGTCACGTCGGGGTGGAGTAGGCAACATATTCATTAATAATCTGGACAAATCCAT
TGATAATAAAGCACTGTATGATACATTTTCTGCTTTTGGTAACACCCTTTCATGTAAGGT
GGTTTGTGATGAAAATGGTTCCAAGGGCTATGGATTTGTACCT

Sequence 2765

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTTCATAAAGGAAAAATGAAGTAATGCCTATAAGTAGC
AGGCCTTTGTGCCTCAGTGTGAAGAGAAATCAAGAGATGCTAAAAGCTTTACAATGGAAG
TGGCCTCATGGATGAATCCGGGGGTATGAGCCCAGGAGAACGTGCTGCTTTTGGTAACCTT
ATCCCTTTTTCTCTTAAGAAAGCAGGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAGAACTAGN

Sequence 2766

TTTNGGGGAAGCCTTCCCACCNCCGNCAGNGTTNNGGGCCGAGNCNCCGNAAGAGGTAAC
CAANCCTNNGGGTNTGGGAATTAATTGGGAAAAGGAATTTNNGGAAAAATTTTTTGGGGGT
CGNTTGGGAAATTGGTTAAACCCCAACCCCAAAAAAGGGAAAAATTTTGGTNTCCNTN
TGGCCTTNGGAAATTGGTTTTAATTTTGGGAACCAAAANTAGGAAATNTNCNCCTTGGGG
NAAANGAACNTTCCTTGNGGGCCCCAATTCATGNTGGTANGGTAATTTCCCGTAANAAG
GNCCCCATAACCCATGTAAAAAAGGGNANCCNNAANNACCCAGGGTTCCTTTTTTGGTTC
CNGGGGGGGGAAACNCCNTTCCAATANAAGGGGAAAAAGGTAAATAAACNTTCCCCCTT
GNGAAAAAGGNGGGNGGGCCCTTTCTCCCAAAAAATTTGGGGGGNTTTAAAGAAGGGA
AAAANAAGAANAACCTTTTTTTTTGGGGAAGGGNTTTGGGGGGGNTTTTTGGGNCCCA
CGCAAAGGNAAAGGNAAAAGNNTTTATGGGAAAGGCTCCTTNGGCCNNTTTTTTTTTT
GGNAAAAAAATTTCCCAAAGGGAAAAAAAGGGATTTNCCAAAGGGTTTNGGGCCC
ANGGGGGGGGNTTTTTTGGGTAAANGGGTNTGGGGGTATTNNGGAAATTNNGGGGGGGG
GNCCNTTCCCCTTAAACCTTTTTTCTTTNNGGAATTNCCCTTTTTTGGGGGGTTCCCA
ACCCTTTGGTTTGGNNAAAAAANAANAATTCCCAAAAAGGNAAAAATGGGGNCCC
CCCCTTGGTTGGGGGGAAAAAAATTTTTTTTTTTTGGGGGGGNCCC

Sequence 2767

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGGTAGAGTGAGAA
GCACCAGCAGGCAGTAACAGCCAACCCTTAGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAG
CCTTTCTCTTACTCCCAGGACTTCAGCACCTAAGACAGCTCCAAAACAAACCAGAACAGT
CAGCTCCGGGGGAGCACGACTGGGCGAGAGGCACAGAAATGGACACCAGAAATAAGGCC
AGCTCCTTGTGCTCCTGACTCTTCTCAGTGTGCTCTTCTCACAGACTTCGGCATGGCCTC
TTTACAGGGCACCTTCTGCTCTCAGGTGGGTGACAGAATACCCTTTGAGGGAGCAAATG
AACCTGATCAAGTTTCATTAAAAGAAGACATTGACATGTT

Sequence 2768

ACCCGGCGAATNGGTAATTGAAANGCGGTNCCGGCCGAGGTACTTTTTATTGTTTGTGCGG
CTTGTTACTAGCNNTAACAGGGGGGTNTTAGCCTCNATCACACTCACACAGTTGANTTCT
GCAGGAGTCCTGTTTTGCACAGGTGATNCTGCTCCCCGAGTTGCTAAACTTGTANCTCAG
AAATTTGGCGCCACATCCACGTTTCTCCAGACGTTTGTAGCAACAGNCAT

Sequence 2769

ATAGGGCGAATTGGATCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGCCATCCTGGAGATGGAACAATAC

sequence 2775
CCGCGGTGGCGGCCGAGCTGCACGATGATCAGCATCACGGACCGATTTCTTCTCACTGTG
GTTCTTCTAAGTTTTACCCACTTAGGACAAATTTCTTTTAGGTATGAGGAAAGACTGTG
AGTCAAATCATTGGCCTTGAGGAAACAGGAGTCTGGCAGGTTCAAGTTCTTCTAATTCAAT
CACCAAGCGTCTGCTGCTATAATAGTCCTTCATCAGCTTCTGTAGGTCTTCAGGCAACCC
TGGTTTTGGTTCTGATTTTGCAAGAACATCAGTAATTTTCTTCTTTCTTCTTTTCTGGT

Table 2

388/468

CTTGGTGGTATTCTCTTTTCTTTCCTTTGGGTTTGTATCAAAAAACATTCTTTAGGGCT
GNATTGGGTTTTTTTTCTNGAGGCCTCTAAGAAACCTAGGTGGGATCCCCC

Sequence 2776

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAGGTCCCAGGAAGTACTGTGGTTTGTGATTTCATTC
AACAGAAAGCCCAAATGACAATGCTATTAGTGGTCAGGAGTAACTAACCTGGACAGGCT
CATGAAAATGAACCCCTGGATGCATCCTGAGAACGTACCAGGTCCCCAGGATGATCGTCC
CGGTGCGGACATGGCAACAGCTCGCAGCACNCGGGTGCTGTAGAACCGGTCACTGCGGTT
CCGCTTGAAACTCATGGGACACCCATCGTTAACAAGGGCGGGGCCTCCTTCTTGGGCCGG
GNNCCCTGTACAAAACNTTCTCCACCCACAGNCCAACTTCAAACGGGCNTGTTTTCA
ACGGCCCTCCAAAACCCC

Sequence 2777

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGGCCGCCGGGCAGGTACCAATGGACACT
GACAAAACAATAAACAAATCTCCAACAAAAGCCTGTTCTCTCTAGCCAAAAATCCAAGAC
AGTCTTGAGAAGACTAGTAAGACAGAAAACCTTTTANACAATAACAGCTCTACTCCAGCCA
GCCACAACAATAACAAAAAACTGTGGCTCTACCCACCCATGGCAAAAGCCAAGTG
GGGAAGCCAAGCTTTCCACTCATGCCTGACTGTGACAAGGCACTCACCTTCCTTCCAGG
GTAACGTCTGGGAAAGCTGAGTAAGGAATTGGTTGTTTCATTCTCACTGGGTGGTAAGGA
GTCCA

Sequence 2778

TCACTATTAAGCGTGACCGGAGNTTCGGNAAGTCTGCCACCCTGCCGAGCTCGGGCGGGG
NCCGCCATCCTATGGNGTGTTCCATNCCGCATAGAAAGCCACTNCGCCCTNGNTTGCCC
TTGGGGTNCCCCGCCTTTGGTGGAGGGGGGAAAGGGGGACCATTTTAAGAAAAAAAAT
TGGANATTTTGGAAATTGGTTGTTTTCCCTTTTAAAAAAGNGGAATTGGGGNCCCAGNG
NAAAAAAACCANGGAATCCCTTNGTTTTTCGNTAGGNGAATTGATTTTTTNAATTTTTTTG
GAAAACCCGGGGNNANTTTTAAACNAAGGAATTTTTTTTGAAAAAATTNGGAAAAGGTTT
CACCCAANNAAGGGTTNGGAAGGCCCTTTTTTTTAAACCCCAAAAATTTGGAAAANGNAAG
GGGGGAAAAAAAACCCATGNTAACCGNNATNNAAAAAAAATTTTCNTTTNGGGAAAT
TNGGGGGCCTTTTTTCCAACCNAAAAAGGNAAACCCAATTTTGGCNNANNNCCCAAANAAA
CCCCAAAAAAAATTTGGGGGGGAAAAANTTAACCCCCCGNTTNNGGNAAAATTTGGAA
CCCCNTTTTNGNNNGGGGGCCCAAATTTCCCNTAAAAANNCCTTTGGNNGGGGGGTAAN
NGGGGGAATNNNAATTTTAAANCCCCCCTNCCGGGGGGGGGCCCAAANAAAAAAGGGGG
GGGGTTTTCN

Sequence 2779

TACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGCATTCTTGCT
TAATAGTATTAACCATAAAGGAGGTCAGGTTTATAGGGTTTGGTTTACCTATTAAACCAT
CATTGACTATGGAAATACTTA

Sequence 2780

TNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGAC
CTCCTTATGGAAGAAGATGACATGGCCTTGCCAAATGTAGTCATGCAGGAAGCTCAGAAG
AAGCTCATCTCACAAGTTCAGAAGAGGAATTTATAGAAAATATTATTCCAATTATCATC
TCCCTGAAAGACTGTGCTTGAGAGAAAATAAGATCCCAGCTTTGCGGGAACTCATGCACT
ATCTCAGGGAGGTGATGCAGGATTACCGAGATGAGCTCAAGGACTTCTTTGCAGTTGACA
AACAGCTGGCATCAGAGCTTGAGTATGACATGAAAGAAGTACCTCGGCCCGCTCTAGNAA
CTAGNTGGGATCCCCCGGGGCTGCAGGGAATTCCGAATATCAAGNCTTATTCGATTACCG
GTTTCGACCTTCGAGGGG

Sequence 2781

TATAGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGGGGTA
AAGCTCCTCGGCCTCNCNGTGCTGCGCCTCCGCGGCTGCCCTGCGCCAGAATTCGGTTCC
CTCAAATTTATAAAAGCAGGAAAGCTCAAGACAAAGAAATCCAACAAGGCTAGTGATTTT
AGTGATATGGAGAATTGGCCAACACCAAGTGAATTAGCGAACACTGGATTTTCAAGAGCGTC
CTCAGCCAAGGAAATAAAAAGCCACAAAATAGAAAAGAAAAAGAAGAGAAGGTTGAAAAG
AGAAGTAACAGTGACAGCAAGGAAAACCGGGAAACAAAAATTAATGGTCCTGGTGAAAG
CGTCNGTGAGGATGAGGCTCAAGTCAAGTAA

Sequence 2782

CCGCGGTGGCGGCCGCCTGGGCAGGTACTTAAGCAAATACTGAGTAGTGTTTTAAATTCA
GAAATAGAGCTTCTATTATGAACACATGAGAATGATTTTTTTCTTAAATCATTATTAAG
GAAATATTTTAATTTTCATGGTCATATAATGGTGATAAAGTAATACCCTGATTGGTTTCCT

Table 2

389/468

TTTCTGTTCTAGGTAACCTCAGAGGAGATACGTGTTTTATTTGTGATAGTAAAATTCCTAA
ATGAACATTAAGGCAAGTGGTATCATTATCAGGCCAAGCTGCAGCCTCTTGCCCTTGACCT
GGCATTCCCTAGAAATTTCTTTGTTGCTGTAAATTCTTGATTAAAGTGGACCCTTGACTTT
CATTTTGTAAATTTTGTCTAATCATCAAGCAAATTCCTTGCATGACGTTTACTGCCCA
AA

Sequence 2783

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACAAAAAGTTTTCTTGTATATAAGTGAATTTCTAGCAAC
ACCTGCTTACACACACACACACACAAATGAACATCCGTTTTCTGAAATGCTTGGGATC
AGAAGTGTTTCAGATTTCTTTTTTTTTTTTGTATTTTGGATTATTTGCATTATATACTTAC
TGGTTGAGCACTCCAAATCTGAAAATCTGAAATCTTCCAGTGGCCATTTCTTTGAGCAT
CAGTCATGTTGGTGGGTCAGAAAGTTTTGGACTTTGGAGCATTTGAATTTCTGGATTAGG
GATA

Sequence 2784

AGGTACCCAGGAATCTGCATTCTCGACAAGCGTCCGCGCCGACGGGGCTAGTGAAGTTTG
AGAACAATTGCTTCCTACCCAGCCGCTCCGCTATCACCTAGGTAGCACGGCCGCTGCGGC
TGAGGCTGTGACTCCCCGCGTACCTGCCCG

Sequence 2785

TNCTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTAAAAATA
TAGACTTTCTAGCAACTTATAAATTTCTATTATAATAAATTGATACTTTGAGCCAAG
AAAACAATATAACCAAAAATTCATTTGTTCCCTTTGTTTAGGGGTGNTTTACCTTTAATG
CATANTTTTGCTTTTATAAAAGATGATTGTTACAATCAGGTATACAACACTACTTGGTTATG
TCTAAGTTCTGTCTCTTAAATATGTTCTTTTAGAGAATTCATTTAATCATCTTATTCTT
TTCTTCAATTTTCTCCAAACAAGTGGTGAGGAAGTACCTTTGGCCGCTCTAGAAGTAGNT
NGGNATCCCCCG

Sequence 2786

AGGTACACGAGACTGATTAACCTGGGTGAGAAAGGCAAGTAACAATTTAGTTAAAAACCTG
CTGGCCCAAGGTCAGTTGATTCAATTCCTTATTCCAGAATAGTTAAGTTCCTGAAAGTCCT
TAACCACTCTGCTCCCTTACTGTTCTCCATGTTTGAGGGTATCAGAAGCCCCCTGTGAGG
TTCACCGCTGTGTATAGACTAGGTAGCAGATTTCCCTTCTGTTCCCTCTTAAACAGCCTT
ATTTTTTAAAAAGGAAATATCCCTGGAGGGCAAATTAAACAAAAGCAAACACAAGGCAGGC
TTTCTTTCCCAACCGCCATTTAAATTACCATTAAGACCACTGCTTCAAGGTTTTTTTTT

Sequence 2787

CAGGTACACACTGGGTCTCCAGGCAGCAGCCGTCGCCGCATCCCCGGCAGCAGCTCCAGG
CAAAGTGACAGGAAAAGACGATTTCTCTCTGATTCAANAATCCTGAAAATGTGATCTCCCT
TAAAAAGAGGACAGTGCTGCTGTGAGTTTGACGAANTGGACATCACCTGCAGTCAGTCCA
GAGCTGCCCAGTCTTGAATATAATCATGGCCAAACCTTATGAATTTAACTGGCAGAAGGA
AGTTCCCTNCTTTTTTGCAAGAAGGAACAGTTTTTTGACAGATACCGAGGAGGAATCCTTTT
GTGTTTGAACCCAAC

Sequence 2788

CCGGCGAATTGGAGTTTNCNCNGGTGGCNGCCGAGGACGTGTAATATGCATAGGTGTTTG
TGAGCTGCAGCNTTAGTGTATCATTTGCATCTTTTGAACAATTGTCTTTGGGATCCATTG
TGATGACATCTGTCTTTATTGGAGGAAAGATAATTTCTTGATCAACTCCGTTTATTATTC
TCATGTCCCGCGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTTTATTAAGCTGTTGATCTGGT
GATTACAAAAATAATTGTGGTAGGCATGTTTATTCTTCTAATAAGCCTGTTGATCTGGT
CTTCCCTGTTGCAGCATCTCCACCTTCTACAAAATTGGTGGNCTTTTTCTTCATTCTAAC
TTGCGAGAGGATAATTTGAAGGGCCACAGGAAGTTATTTGCTTCTTTAAGCATTTTCCAA
CAGTATAGATCTCATGAATCAGAACCTCCATGCAGATGAGGCCATATTTACCAAGGAGAT
CGAGCAATCAA

Sequence 2789

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTGCAGCCCCGCC
TCAATATCCCCTTCCCCTTCATCGTCTTCGCTTACTTCTACATGGTGGTGAAGAAGTGCT
TCAAGTGTTGCTGCAAGGAGAAAAACATGGAGTCTTCTGTCTGCTGTTTCAAAAATGAAG
ACAATGAGACTCTGGCATGGGAGGGTGTGATGAAGGAAAACCTTGTCAAGATCAACA
CAAAAGCCAACGACACCTCAGAGGAAATGAGGCATCGATTTAGACAACTGGATACAAAGC
TTAAATGATCTCAAGGGGTCTTCTGAAAGGAGATTACCTAATAAAATCAAATAAAAACCTG
TATGGAACCTCTAATGGGAGAAAAATCTAAATTATAGCCAAGGATCATATTTAAGGGAAT
GCCTGATGAACAATT

Table 2

390/468

Sequence 2790

CGAATTNTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGCACATATTCTTAGACGACCAAT
TATAGTTTATGGAGTAAAATATTACAAGAGTTTCCGGGGAGAACTTTAGGATATACTCG
GTTTCAAGGTGTTTATCTGCCTTTGTTGTGGGAACAGAGTTTTTGTGGAAAAGTCCGAT
TGCTCTGGGTATACGAGGGGCCACTTCTCTGCTTTGGTTGCCATGGAAAATGATGGCTA
TGGCAACCGAGGTGCTGGTGCTAATCTCAATACCGATGATGATGTCACCATCACATTTTT
GCCTCTGGTTGACAGTGAAAGGAAGCTACTCCATGTGCACTTCCTTTCTGCTCAGGAGCT
AGGTAATGAGGAACAGCAAGAAAACTGCTCAAGGGAGT

Sequence 2791

ATCGACTACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTT
TTCTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTAGTTTTTGGAGATCGTGTCTCACTCCTGTTGCGCATGCC
TGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGGGGCAGGATAATTGCTTGAACCCGGGAGGTGGAG
GTTGCAGTGAGCCGAGATCATGCCACTGCGCTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACTTTG
TCTCANAAAAAAGAAAAAAAAGATCTGGCGGATGAAAATAACCANAAATGAAAATAGCT
AGAAAACCTCAGCAAGGCAGGAAGCTCCCTTTCTCACCTTTTGTTCCTTGCCGATAGAA
TCAAGTCACTATTAGAAAAAATGAAAGACGCTCTGTTTAAACAATGATGACAGCAGTAC
CTGCCCG

Sequence 2792

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTACAATGGAGAAAGCACTAGGCCACTGTTAG
AAAGTTTTAATCTGTCACTGAAATACCAGCAGACTTTAGCCTGATTCCTCTCCTGCAACA
CAACAGGGCTGTGCTAGAAGATGATTAGTTTATCCTCCAACCTCTGAGAGTCAATCATTCA
TATTTTTATCAAAGGCCACCGAGGAAAAAAGCATTCCCTTTTTTCTTCATAACAGCATTTT
TATAAC₁ACATCATGTATCAAGTTTTATCTGACATTTTCAATTTAATTCAGCAATACTTC
ACAGTGAACATGCAGCATCTCTTTATATGAAACAGATACTCAAAAAATATAAGCAGGTAA
TAATTTTTTAAAAATCATATAAAAGTTAATGTGAAGAGACTCAGAAAATAAATCATTGTA
GCAGATTCTTTAAGTCCTCAAAACAAAAGGCAGGTGTAATTTATTTTTTTAACTTTTTGT
AGAGAAGGGATCTTGCTTGGCTATGTTGCCCAGGCTGGGCTCAAATT

Sequence 2793

CGCCCGGGCAGGTACTTTATTTTTTTTTNTNTNTNTNTNTTGGAAACATTCAAAGAGCT
TATTTTATTTATTTCAAAGATGTATACATGTTGAAATTAAATTTAAATTAAGAAAATTT
ATAAACTGAGTCAAAGAAAAGTAAGTGAGGCAGTTGGTTAATGTGTGCGTTAATGCCAC
CATAGTTCTGCATGCCCTGGAAGTGTCAGGCNTAAACAACNTAAAGTATTCGGCATGCA
GCCAGGTGTGGCAACTCATGCTGTCATTCCAGGACGTTGAGAGGCTAAGGCAGGTGG

Sequence 2794

ANGGCGAATTGGAGCTCCACNCGCGGTGGCGGGCCCGCCCGGGCAGGTACCACAGTATGC
TTTATTTTGCAGGTATTAATTGGTTCTCTAAATCGATACATCCAAAACCTTCAGTTAGCAG
CAAGCATCAGTTCTTCAAAGCAGCTTANGTGAAAAACAATTGTTTACATTCACCAGTTC
AAAGTCGTACTTTATTTTTTTTTTTTTCTTTNNTNTTAAGNGANACTNCATTGGCAAATGG
GAAAATGACACCAATCATTTGATTACAGAAAATGGTNTTATAAATCCTCCTNTTGAAATT
ATGTTACAGGCCAGCNTGGTAGCTTATGCCTGCAATCCCAGCACTTCGGGAGGCCAAGGC
AGAAGGATCGCTTGAGCCCAGGAGTTCGACACCAGCCTGGGCAACATANTAAGACCCCAT
NTCTGTTTTTTTTNTAAAAAAAAGAAATCTGTTCAAAAGTNTTTCANACCAAAGGAGGT
CCCAAAAACCTGTTTATATAATNACTCTATGAGAAAAAATCCCTGTATGGAAAGGGGCAC
TGAAGATCTGGCACAAAAAACAAGGGGAGACAGGGCANTGATAANATCCACCCTATTTT
TTTAGCATGCATTTACNACCTTGGGGGATATGTCTGTACCTCN

Sequence 2795

AGGTACACTCGGCCTGGCTGTTGGAGTTGCTTGTGGCATGTGCCTGGGCTGGAGCCTTCG
AGTATGCTTTGGGATGCTCCCCAAAAGCAAGACGAGCAAGACACACAGATACTGAAAG
TGAAGCAAGCATCTTGGGAGACAGCGGGGAGTACCAGGCAGTGACAGCCACCCTGGAGGA
GAAGAGGAAAGAGAAAGCCAAGATCCACTACCGGAAGAAGAAACAGCTCATGAGGCTACG
GAAACAGGCCGAGAAGAAGCTGGAGAAGAAAATTGACAAATACACAGAGGTCCTCAAGAC
CCACGGACTCCTGGTCTGAGCCCAATAAAGACTGTAAATTCCTCACANANNAANNA.NN
NNNAANAAAAGTACCTGCCCG

Sequence 2796

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTTTCTTCCCATCAAAAATGCATTAACAAGATCATGCT
TATAGTTAGTCAGCACAAAGAAAAAACGACAATTTATACTGAACTATTTAAGTCTTGCA
TAGAGTGCTCACAACCTCCGAGCTGTATCTGTAAACCTTTTCAATAGCATTTCATTATGTGA

Table 2

391/468

CATTGTCACCAATTCCCGCGTACGCGGGATTTATGGCAGTATTCATAATTAGCCTGAAAT
GCATTCTGTAGGTAATCTCTGAGTTTCTGGAATATTTTCTTAGACTTTTGGATGTGCAG
CAGCTTACATGTCTGAAGTTACTTGAAGGCATCACTTTTAAGAAAGCTTACAGTTGGGCC
CGCCTTTTGCCCCGGNNAACCTTAAAAACAAANCNGGTNGNAATATCTTGATCTTTACG
GNTCCTTCTGGGC

Sequence 2797

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGCTATCAAAGTATACTGTGATTTCTCTACTGGCGA
AACCTGTATCCGGGCCCAACCTGAAAACATCCCACCCAAGAACTGGTATANGANCTCCAA
GGACAAGAAACACNTCTGGCTAGGAGAACTATCAATGCTGGCANCCAGTTTTGAATATA
ATGTACAAAGGAGTTGACTTCCAAGGGAAAATGGGCTACCCCAACTTTGGCCCNNTCAAT
GGCGCCCTGCTTGGGCCAACTTATTGCCCTTNTCCAGAAACAATCACCTTACCACGTG
GCAAGGAAACCAGNCAATTTGCATAACATTGGGAATTGAAGGAAGAACTTGGGCCAACC
CTTGGNAAA

Sequence 2798

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTATTGCCTGCCCTCCTTAAAGC
CTGCGTCCCAGTCTGTGCGAATGATTCGGTCATCCAGACGCGTCCCATTATGTACCT

Sequence 2799

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACTGCACTCCAGCCT
GGGTGACAGAGTGAGACTCTGTCTCCAAAAAACTTTGCTTGTATATTATTTTGCCTT
ACAGTGGATCATTCTAGTAGGAAAGGACAATAAGGATTTTTTATCAAATGTGTTTCATGC
CCAGTAAAGAAGATGGTTATATTTCTTTTCTCAATTTCTTNCCCCCACCCCAAANAANTA
ANGCTTACCCATTATTAAGCCTTTATTAAGTTCTCAAAAATTTTTTTTTTGGCCCTTTT
TTTTTAACNTAAAAAANTGGGTGGNATTTTGGGTTTTTTTTCTTNGGNTTTTNCAAT
TTTTGGGTGGNTTAATTNGGNCCCTTTTCCAAATTTCCCAACCCCTTAANTTAATTT
NTAAAGGGGGGGCCAAAAANANTTTTNGCCCCCAATCTGTTTNTTTTTTGNCCCCCT
TTTTNGGGTTGNCCNTTTATANGNGGGTTANAAATAANGGAATTTTGTNNAAAAANTT
CTTNANAAAAATAAANAATTTTTGTTTTGGGGGGCCCCCTNTTTAANAATNTAAAAG
ATTTTTTTTCNTTTCCTTNTCATTTCCNTTTTTTNAA

Sequence 2800

CGCCCGGGCAGGTACAGTTGTTTGGCCTACCTGATGCTATCTCTAACTACTTTTAAAT
GAAGACATTTGGGTGTTTCATGTCAAGTGAATTATCTTTTCTCTTGGACTTAACAAACATA
CTGTTCCCATACATAGTACTGTAGGGCCAGCATCATCAGGAAAGCTCCAGGCTTCACATC
TGATACAGTATTGTCAGGAGCCCACTTAAAAAATAAATTACAAAAAGGCTGTTTTGGGAG
TAAGCAGTTGAACTGTTTTTTCCCCCTCAGGTGCAACAGAGATTGAGCAGACTACAAATC
GGTCCGTGCACTGGCTGCCTTGGGGGCATATTTAGGCATCAGTTTCAATTTATCTTCCGGAT
GTAGTCAGACTTTTCTGCACAGCCTTTGCATGTCTCCCCCAGTCATCCAGAATCTTCTT
CAGCTCTTTAACTCGGAGCTTCTTCAGGTCCACTGTGCTCAGGTCCCCGTACCT

Sequence 2801

AGGTACATAAAAGATTTTGGAAATCGTGGGAAAAAATTATACCAGCTATAAGCTATTTAA
ATACTGTTGATAGTTATCAGAGGGAAATCAAATCATATAAACAGCATACTCAAAAAAT
GAGACAAAAGTTCAAGAGTATCATTTTTTTGTTCACTGATAAACTAAAAGCCAATTTCTC
GGTATTTCTCATGTATACTTCATTTATTTTATTAATAAGCAAAGCCCTGTAAGGGGAGCC
TTTGCCTAGTCCTCCGACTCTGATTCATCTTCATCTTGACTAATCTGGAAGTAACGAAAG
TTCGTAGGTCTCCTTGTCAGATGCAACCACTCGAAGCCAATCACCGAAGAATGGTCTTCT
TAAGGNATTTCTTGGGTAAAGNATTTCAAATACCTTTTAGAGAACTGTTTCTCAGAAACA
ACTGTGATTTTATTCTTGAAGCGTTCAATGTGAACAACATTCCCGAGATTTCCA

Sequence 2802

AGGTACTACTTCAGCCAATCTGTGAATGTAAAACTACACTGTTGCCTTGCTAGGATCCA
CCCTCCTATAATATGGAACAAATATCTGGATGAAATCCACCCTAGGAGACGGAGTCAAAC
TAAACTTGTGGTTTTTCAATTTAACTTTTGACTACAGCATGGCCCCATGGCATCCACACCA
AGAGGGTGTGTGATGAGGTGCCGGTGTGCAAAGGGAACTTTAGTTTTTCCACTGGTTCT
TATCTGCTAGCCTTTTACATACATGTGTACCACAGTGTGTGAGAGGGGAACCCCATCAA
GTGTGGCCAGCCCATCCGGCTGACACATGCCAACACTGGCCGAAACCTCCATAGTCACCA
CTTCACTTCACCTCTTTCTGGAAACCAGGAAGTGAGTGCTTTTGGTGAGGAAGGTGAAGG
TGATTATCTGGATGACTGGACAGTGCTCTGTAATGGACCCTACTGGGTGAGAGATGGTGA
GGTGCGGTTCAAACACTCTTCCACTGAGGTACCTGCCCGGGC

Sequence 2803

Table 2

392/468

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTGGAGGGTTAGACCTACTTCTGTGTCAGGTA
GCACCCAAATCCTAACATCTATTTTGGAGACCTGTCTGTGCCTCTTCATGCTCACACCAT
TGTTCTGATAGATGATGCCAGTGGAACCTCNAAGAAGCATTCCACCTGATCTTCACCACC
CTCTTTGATCCTCTTTTTTAAATCTGTGTGTGGAAGGCAACTGCAATATANAGGATTTGGA
AGGTTGCTGTTTCTGTTGCTGGGGAAATGATAAAAAAAAAAAAAAGAGAGAGATGTGAA
AAGGAAAAGATGGCCAGGTGATTTTCCAATCTTCAAATTTAAATTTCTTGGTTCTCAT
AACATAGGAAGAGTCCTGAAAGGTGGCACCAATGGATATTTTGTAAAATAACCCCAACTT
TAGAGCTGGAAAGGACTTGAAGAAACAATTAATCCAACCTCCTCACTTTTTTGTCTTAAG
AAACTGAAGCCCAATTGGGAAAACAGCAACTTACTTAACATAGTGATTGNCTNCATGGCT
ATGTCCTGTAAAGATTCACAGAAACCCCAATTTCCCTT

Sequence 2804

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCCACAAAAAATAAGAAAAGAATTTAAATATC
AAAAAAGGATAAATATTTAACCTATGGGAACAATATTAACCTTATCTGCCGGTTAAAGCT
ACTGGCAAAGAGATTACTAGAGATGCTATTCCACTATGTTACTAAATAGCATACTGCTA
CCTTCATTTAGCTACACCCTTGAGTAACATGGGATAGGTTAAAGTTGATAGCATAATAAT
GCTTCATTAAATGCACAATAGTCTTAACATGGTAACAAATAAAATCAAATTTACACATAA
TTTAAAAATTTTGAAATATACTGCATTTTATAACATAAAAGCTCAATCACTAAAATGATT
TACAATTTTATTATAAATTCACCTTTTAACTAAAAAATATTTT

Sequence 2805

CGGCCGCCCCGGGCAGGTACAGAGCGTTCAGTTTACTCAGGCTGAATGTTTTCTGACATAT
ATCTCCAGTATGAATTTGTTTATGTAAGGAAGAGTTTTTCAGGAAGAGAAAGTAGAGAAG
AAAAGAATGATGTAACATAATCAAAAAAGAAGGAAAAGAGAGGAAGTGAGAAAAGGGGTG
AGGAAAGAGAAAGGAGTAAGAATGGGGATGGCAAAGGGCAGAGTAAGAGAAAAGATGGAA
TGAGTGTATGGAAAATTGAGAAGTAGAGATGGAGAGAAATGGTGTGGAAACATTTACTTT
TTGAGTTGTAGCCCTCACACTACATCAGTTTGCTTGCTGGGCTCTCTGGGGTCAGGAAA
GGTTGCTTGACTTCCATGGAATGGGGCAGCAGGGCCTGCTGT

Sequence 2806

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTGTCTGAATCCA
TGTAGCAACCCTGTAAGGTGGGTGTTTTATGCCCATTTTACAGATGAGGAACTGAGGCT
CACAAAAGTTTAGCAGAGTGAGGATTTGGAACCAAGTTTTTGCTGGACCCAAAATCCATGT
ACCTGCCCCGACCTGCCCCG

Sequence 2807

CCGCGGTGGCGGCCGAGATCCAAGGACGTAAGGATAAGCATCTAAGCCCAAGTCACTTG
AGTGTATTTTATCAAAGGTTATGCTAAAACTGTCACCCATAAAAGTGCAAAATAAAAGA
TTAATGCATGTCAAAAATAGAGTTCTTGCAACATTGTCCAAAAGCAGCAAACATAGTTGA
ACAAGGCTGTGCATGCACTGTCACTAGCTATAAAGTAATGCTTATGACAGATTTTGAGTA
AATGACATATACTTGAGATCAGTTATTTGCAAAAATTTTTTTAAAAAAGGAAATGTCTTA
CAAAAGATATATAGCATGAAGTCACATTACACTGAAGAACACTTATCTGTATTAAATGTA
AATTTTATGTCATCTAGAAAACATCATTTTGCTTTTACTGAACACTACCAGTTACAGCA
GTGCATAGTGTTCAATTCAAATAAACTTTATAGTTTCTTTTAAGCCCCCTACCATACACTT
TTGCAAAACAAGCTCTAGAACTAGTG

Sequence 2808

NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTGAGTTTTAACTGG
ACACCAAGCAGGCAAGGCTGGAAGGTTTTGCTCTCTTTGTGCTAAAGGTTTTGAAAACCT
TGAAGGAGAATCATTTTGACAAGAAGTACTTTTAAGCATTAGGTTCACTAAATACCACAT
CTGCCTATTTACTCAAATTATTTCCCTTTACTTATGGCTTTTTGCTATTATCCAGTTTTCT
GACAGCTTGATAGATTATTGCCTGAATTTCTCTAAAACAACCAAGCTTTCATTTAAGTG
TCAAAAATTATTTTATTTCTTTACAGTAATTTTAATTTGGATTTTCAAGTCTTGCTTATGT
TTTGGGAGACCCAGCCATCTACCAAAGCCTAAAGGCACAGAATGCTTATTCTCGTCACTG
TCC

Sequence 2809

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACACTATCTGGCCTTTGTCAGGGATGTTTTCA
GTTTATTCATTTTTTTTTCCCTTTGAATGGGTCATATTTTCTCATTTCTTTGTATGCCTT
ATGATTTTTGTCAAAAACCTGGACATTTAAATCTTATAAAGCAGCAACTCTGTTAGAGTCT
CCCTTTNGTTTTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTAATATTGATGTAGGGTGTCTCCAT
GCTAANAATCAGCCTGAGGTGTAAGCTTAAGGTCTTCTCAGGTGTTTTCTGAGCCTGTGC
CTTTCCATGGGTATACCTTCTACATTCCCCCATATGCAGTTGCTTTTCAATATACTAGTC

Table 2

393/468

CTCAAATATTTCCCTCTCAAAGGGGAAAAAGAGAACTTCAGTGGGGGAAAACAGACTCTG
GCTCCTTAAATCCCCTAAAAGCCACTTTAGCCAGTGGGGGGTTGCAATTGGCTGAAGTAG
CTTTCANGGGATTTAAAGTGGACCACCTCTGTGATCAAGAAAACCCCGCGTACCT

Sequence 2810

CCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTT
TTTNGNNAAAAAAATNT
NANCTTTTATTTGGNGGAAAAAANAAACANATTTCCNTCCCNAAANANGGNGTNAAAAAA
AANGNGGCAANAAAGGGGAAAAANGCAAANCCNAAAGNCATTTAGGNCCTTTTNNANAATT
TNAANAAAAAAAAGGGCNNTNAGGTTTNNAAATTTTCANANACNCTANAAAGGGGCAA
AAAAGNTANAAANATTTTAANTTNANAAGTTTAAAGTTTTTAAAAAAAACCNCCCAAA

Sequence 2811

AGGTACGCGGGGAGAAAGAGGAAGATTTCTGAAGAGTGCAGCTGCCTGAACCGAGCCCTG
TCGAACAGCTGAGAATTGCACTGCAACCATGAGTGAGAACATAAGAATTCCTTGGAGAG
CAGCCTACGGCAACTAAAATGCCATTTACCTGGAACCTGATGGAGGGAGAAAACCTCCTT
GGATGATTTTGTAGACAAAGTATTTTACCGGACTGAGTTTCAGAATTGTGAATTCAAAGC
CACAATGTGCAACCTACTGGCCTATCTAAAGCACCTCAAAGGGCAAACGAGGCAGCCCT
GGAATGCTTACGTAAAGCTGAAGAGTTAATCCAGCAAGAGCATGCTGACCAGGCAGAAAT
CAAAGTCTGGTCACCTGGGGAACTATGCCTGGGTCTACTATCACATGGGCCCGACTCT
CAAACGTTCANATTTATGTANACAAGGTGAAACATGTCTGTGAGAAGTTTTCCAGTCCCT
ATAAAATTGAAAGTCCAAANCTTGACTGTGAGGAANGGTGGACACCGTTAAAGTGTGGAN
GAAACCAAATGAAAGAACCAANGTGTGCTTTGAAAAAGCTCTTGAAAAAAACCAAAAA
ACCCAAAAT

Sequence 2812

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGTGTTCTTCTCCTGCGTCTCCGTTTTCTTCA
GCTTGGCCTTATCGAAGCTGGCGATTTCCCCCATGTCTGGTTTGTCTGCCATTTTCTTAA
ACAATCCGTGCAGTCTCGTTCCGAGCCCGAGATCCTGGTGCTCCCACTCGCGTTGCTGC
AGCAAGAAAACCCCGCGTACCT

Sequence 2813

CCGCGGTGGCGTTTTCCATTAAAATTTTAAGTTTGCCTTAAACAAAAAAAACCTTGGA
GCAAAGCTCCCAAACCAGCTAAGTTAGAACTGCTCAGTTTCTGAATGAAAATGACACTG
CTTTTTATTTTTACTCTACTGAATTGAAAGAACAGAAAAAGAACTACAGTTGGTATAGAG
AACTATTAGGCCATCTATACAGACACCTGAGAACCAATTCTTCTCTCCCGCGTACCT

Sequence 2814

TTTTTCTTCTTNCATAATTTGGAAGAGTCTGATTTATTGGATAGGATCGATTTTAACCA
CCTATAAATGTTTTCTTTTTTCNGGTNTAAAGTAACATAATAATTGCAATACATTTTTCC
TGTANTAAATTTAAGTNAATCCTTTTTNNCCAGTGGCNTCNAAAGATNTNTTANTNTGTC
GGTTTTTTACTAAGAAGATAATGTGCNGANATCGTAACCTNACTGGCAANGCTATTTCTAG
GNGNATGCCTAACNTCTATATTTCTCTCTNAACTGAANAATGCTGGCACTGGAAGANTTG
GTGATACCCTGANGGAATNTNNACATTAANTGCNGTCACCACCGCGAAACCTTTNCCNTT
TTCNCTGCTCTCACTATANNGCAGGCGCTGGTCTAAGTACCNACGGCCGNTTCTAGACCT
TGTGGANCCCCCGGCTGGGGGGAAATCANTATNAAGCTTANGATNACCGNGAGCCTCAA
GGGGGG

Sequence 2815

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACCTCCTTCTATCAAAGTAGACATTCATTTGAA
AGCGGGAGAATACCATCATTTTTTCACAAAATGAACTGCTACTTTTCGCCTTTTTGATTTT
TAGTGGTCCAGATTTTTGAATCATATAATGATGTATTTTGTAGCTTGACATCTGGGGTTT
TAGTTGCACCATCCTGAAAAATTATATCCAAATCGCCCTCATGTGGAACCTTCTTGCAGCA
AATGACATTTAGGGCAATGAAGTTTAACAGACTGAAATAGTCTTCTGGGCTTATATGACC
TCAATTTTGTCTCGGATGCGGTATTGTTGAGGAGCTTTTTGTTTCAAATGGCACATAGTG
GTGTCCTCTCCAAATACTGATGATCTGTAAGTATTGTAGCAGATAGCTGTTGACATCTTT
CTACCTCGTATAATGATACTGATCCAGAGCTTGGAAGCTGTCGTCAGGTTCTGATTGAC
AGATAACATCTGAATGCTGATTGGCTGTCAAATTTGCAGATTCTAAATCCTTTTTCAAGT
TGATCCACATCAAGAGTTACTTTCTGGTAAGACCCTGATTCCCCGACCGTAACTGGTACC
TGCCCGGGCCGGCCGCTCGAA

Sequence 2816

CTCACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGGCAGGTACCGTG

Table 2

394/468

TTTTAAGCTTAGTTCAGTCTCAAGTGTTTGCAGCCACATCTGAAGACCAATAAAGCAACT
GCTGGTTTATCCTTTGGGAGCTGACAGAATTTCTTCTCCCAAATACATACACAGTAAAAT
CATAAGCCTGAATTACCTGTGAAGTTGCTTTCAGATCATATCGTTGGTCCACTCTTACAG
AAGGATCACTTTAAAATATCTCTGCATTTGTATCCTTGCAATGCCACAACATAAAGACAG
TTATCTCATAGGTCCTTGATTAAATTAGGAGGCTTTTTATTGAACACAAGAAAATGATAC
TTTTTCAGGCACTGGGGCAGAATAACTTGCTAGAAA

Sequence 2817

CGAGGTACCGTGGTGACGTGGTTCCCAAAGATGTCAATGCTGCCATTGCCACCATCAAAA
CCAAGCGCAGCATCCAGTTTGTGGATTGGTGCCCCACTGGCTTCAAGGTTGGCATCAACT
ACCAGCCTCCCCTGTGGTGCCTGGTGGAGACCTGGCCAAGGTACATGTAGGTAAAATAA
AAACAGAACAAAAACCCCTTCCACTCAGGGTCAGAGTATATTACATGAGCGAGAGAGAC
AGACGTGGAGAACTCACAAATGCTATAACCAACAGGATCTAGTTTTTCCACGTGATGGAG
TTCCAAGCTTTTTTTTGTGTTTGTGTTTTCGCAAAATAAAAAACAATACACATTCCAAGA
GAAATGAATGCATCTGTTGACACGTCTCTATTTCTTCATTTACATATGTACCTGCCCGGG
CGGCCGCTTCTAGAACTAGTG

Sequence 2818

TCACTATAGGGCGAATTGGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACATGTGGGTTAGC
AGGAGTTTAGGATGAGAGAAATTTAGTGGACCGAGAAATAGTCTAAATATCAGTTTTAAT
TTGTGAAAGAAAAATAAAAACCTGGGACCCCAATTCACTATGCCTAAAGGAAAAAATTA
AGCTAAAAGCTGAATCATGCAAGAAGCTGTTTTTTCCTTTGTTCTTAAGCAGAGCACTAC
AGATAAAAAGGTGAAATATCTCCCCAGGTAGCTACTCTATGTTACCTGAACTTATGTAA
AGTTCTGATTTACTGAGCATGAGAAGAACACATAATTGACTATTCCTGTACCTGCCCG

Sequence 2819

CCGCGGTGGCGGCCGCGCGGGCTGGTACATAGTTTGTATCTTTACCTTACGGAGTCTATG
AGATTTGAGAATTTGATTTCACTTTTTGTAACTTAACCCACAGAAAAGGACATTACTTA
GCAGATAGGACCAAGGACTGAATGACTTCTGACAAAAAGCGTTTGGTCTATCCTTCACTT
GTTGAGCTACAACCATGCATTACACTTCTCAGCTGAGCTCTCAAAGAGCTCTATGCCCTG
TGAAAAGCAGTGGCTGAGTTGGATGAACACATAGCATTATTAATTTTGCACTGGGAAAAC
AGATTATGACAGGACCACAGACCACAATATAAAAACCTTGGCAGTTCTTTGGTGTGATATA
TTTTAATTAGTATTTGCAAATAATCAGAGTTACTTGTGTACCTCGGC

Sequence 2820

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTT
TCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGGTGGAGTCTCCCTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGT
GGCATGATCTCGGCTCACTGCAACCCTCCACCTCCTGAATTAAAGTGATTCTCCTGCCTC
AGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCACGCACCACTACACCCAGATAATTTTTGTATT
TTTAGTANAGACGTGATTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGC
TGATCTGCCCGCTTGGCTCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGATCCACTGCACCTGGCC
TCAGGTATGTTTTTCTATCTACACACAAAAAGTTNATTTTCTTNCTCTTATTTGATATC
AGAAGAATGACANGAATCANGTTTTTAACAAGAAGATAGGTTTTCCCG

Sequence 2821

CCGGGCAGGACTGTTCAAAAAGGAATGCCCCACAAGTGTTACCATGGCAAACTGGAAGA
GTCTACAATGTTACCCAGCATGCTGTTGGCATTGTTGTAAACAACAAGTTAAGGGCAAG
ATTCTTGCCAAGAGAATTAATGTGCGTATTGAGCACATTAAGCACTCTAAGAGCCGAGAT
AGCTTCCTGAAACGTGTGAAGGAAAATGATCAGAAAAAGAAAGCAAGAGAGAAAGGT
ACTGTTGTTGAGAAGCTTACATTTTAGGGAGAGGCTGGTCAAATCTCTACTCTCTGGTAA
CAGCATTACAAGAGTCTTTCTTTTGGAAACAGACTCAGAAGTTATGGACATCAGCCACT
TCAGACTTCTTTAGGCCAGTATCCTTGAGGTGACTGACCAGCCTCCTCATGGATTGGAGT
TTCCCATCATTTGTTTAATTGCTGGAAATGTTGGCCTAATTCTGCTTCCTTGTAACCTTC
TGCTTTTTTAGTACCTCGGCCGCTCTAAACTAAGTGGATCCC

Sequence 2822

AGGTACCTGTGCACATTTCAAGATAGCAGCACTCAGTCCATGCCCTATTATCCATCTTAA
AAGTTCACACATTATTGTTTACTGAATAATATTTCTACTGTCTTTACCCCCAACATTGC
AAAACCTGCAATGGAACAATGCTGTGAGTTATAATGTAGAAATTTTTTTTTTTTTTTTTT
TAAAAAANNANGTACNTNATTTTNTTAANNNTNNGAANTCAAGNTATNAAANNNTTNTNC
CNANGGCATNCNNANGAANCNAAAATGNNNGNCNCCNNTNNAANAANNACNGTNTNNAN
GGNTNTNAAGANTNATGNAAACNNCCCCGNNNCNAGGGNTTNNACNNNNNATNCCNACNC
TTTNGGGGGNNNNNGNNGGTGNNNNNAAGGGNNANAAANTNANNCCATTCCNACCAACN

Table 2

395/468

NNGGGNAACCCTGGNTTTNNNTAAAAAANAANAANTAACNTGGCNTGGGGGGGNNCNCNC
CGAANNCCANCTTCNTAGGNNGNNNGGGNNNGGAAATNCNTTGNACNNGGGGNGGGGGNG
GNNNAANNNNCCCNANNNNNCTTNNNGGNTTTCANNNNGGGANCNANNNANNNNNNCNNNT
NAAAAAAAAAAAAAAAAAANN

Sequence 2823

ACTATAGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGGCGGCCCGAGGACTTGGNTTNCGNATGT
TNTNTCCCCTGAAATCTGCCTAGAGGAATTNTATTCTAATTAAACATACACACATACGTT
TTTCTAANTNCATNATAAANGCAATGCTTTTGAACCTCCTAATAATGACTTTATTCACTA
TTTACATTTGGCTCACTGNTAGAANACAGTTACAAGCATAAAA

Sequence 2824

AGGTACCAACTGGGTTTGGCAGGAAGCACTTTTGAACCTTAGTTTTAGTTGTTAAATGA
TGTGGAACCTTAAACAGTTCAGGAGGTGGAGTTAGTGTGGTTGGAAAGGCAGGCAGTGAG
GTGTGGAATAAAGAACAAGGGCTTTGATAACTTCATTCCTCATGTTGTTCTGGATAAGT
CATTTTCATCTTTCTTAGTCTTAAATTTCCCAACTGTAAATGTGGAAAT

Sequence 2825

AGGGACCAATTTCTAATCATTGCTTCATTTTCTTCATACCACGGAAAAAGACCCAACAAA
TGGTGCCCATCTGGAAGGATGAAGGCCTCCTGGCAATGTTCTCTTCAACCTATGATGTAG
GTTAACAAGAGTGGACCAGTGTTCTGTTTCTGAATGATTATGGAGAAACAAAGGTACCTC
GGC

Sequence 2826

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACATTTGTAAACCATTACT
GTCTGGGCAATAGTGACTCCGTTTAATAAAAGCTTCCGTAGTACATTGGTATGGATTAAA
TGCATAAAATATTCTTAGACTCGATGCTGTATAAAATATTATGGGAAAAAAGAAAATAC
CGTTATTTTGCCTCTAAACTTTTATTGAAGTTTATTTGGCAGGAAAAAATTGAATCTT
GGTCAACATTTAAACCAAAGTAAAAGGGGAAAAACCAAAGTTATTTGTTTTGCATGGCTA
AGCCATTCTGTTATCTCTGGTAAAATACTGGNGATTTCTTTTTTTTATTTTCTCTTAGAA
TTTTGTAAAGGAAAAATTTCTAAAATTTTTTAAACACCCTGCTTCTCCCCCAATTAAA
ATTCACCAAACCNCTAAAAA

Sequence 2827

CGAGGGTACTCCTTGACTGCAGGAGGCTGGAAGACATCCTAGTAGCTCCACTCAGAACAT
TTACTTCAAGAAGCCTTTTTTCCAGTTTCCAACCTCATGAATAAAGATAATTTTTGTAAAT
TCTATTCCAGAAAACCTTTTTTGCAAGTTGTTTTATTTACAATGCCAACTTTTAAAAGGTC
ACTAAAGTTAACTGGACAATAAACTAGGCAGACATTGCTTTACAAAAAAGAGGGAAAGT
CATTTTTGATATTGAAGGTCTTGCGAATCTCCTCAGGAGTTTTCCCCTTGATCATATTGG
CAACAGTCCTGCATGTAACATCAAGCAAACCTTTGATGTCTAAGTAAGTTTGCAGCCAGA
ATGAGTTCAAAAAGTGTTCTTGGTCAACTTTCANGAATTCTTGGTCCCAAACAGGGATA
TCATCTGTTTCGCTTTTCTTTGGTCTCATCATCTTNANGANGAGGAAGGGNCATCCTGTGG
TGGGGTGCACCACTGAATGACC

Sequence 2828

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTTTAGATTTTGTTTTCT
TACATTCTGGAGAACCGAAGCTCAGCTCAGCCCTCTTCCTTATTTTGCTCCCAAAGCCTC
CCCCAATCATCACTCCCTGCCCCCTTAAGGCTAGAGGTGAGCATGTCCCTCACAATTG
CACATGTCAAGCCATCAGCAAGGCGCATCACACAAAAGGCACCAAGACGTGAAACTTTTT
AAACCAAAGGACGAANAAAAACACTTTCAAAAAAANGTACTAAAAGAAA
CAAATTATTTATAATTGGGGTGACAATATAAAGGAACAAAAGATGGGGCAATAGTTGCTT
TCTAGCTGGAGCTGTAAGTCCATGTTACANAACTCACTATTTAAAAGTTTTAAAAGAT
TTATGAACCTTGNNCTACAATTCGCTGAATACTTATTTNGGCTTTTAAACCCCCC

Sequence 2829

TTTNCCTNGGAA
AANCNTNAATGCCNNNAANNAACCCCAAAGGGNCNAAAAAANNCCCCAATTTNTTNAA
ANAANCNNNANGNNNAANCNNNTTNAAGNGNAAAAAAGGNCCNAANTNANTTCCCNAA
AATNNAAAACCCCCCCCCCAAAAAGGNAAAANGGTCCCCCTNGGGAATTCCCCCGNNA
AAAATNCNNAAAAAANCNNNGNGNAAANTGGGAAAAA

Sequence 2830

AGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGNCAGTGTGGCAGTGGAGGCCCGTCAGATTACTGATA
CTTATCCTTAAGTGAGTCCTGGGAAGAGGGGAGGCCAGTGTCTCAGACCTTTGCCCTTCC
AGGGTCATCTCCCTCCACCTGTCACAGCTGACTCTTCATCTGTGCAGGTGACTGAGGTC

Table 2

396/468

ATTCCTGAGTTGCAAGTATGTTGAGAGGGTAATATTTCTGTCTTCTCTAACTCCCCATAC
 TCCCTTGTCTTCCACTCTCCACTTAGGAGTTTTNTGTGAGTTATGTCCTTGTTGCTTNTG
 CCTCTTTTTCTTTCTAGCCTTGATTGTGCCAGAAGACAATGTCCCTATTNACACACTCTT
 TCTGCTTTTCTGTGGCANGAACATGGAAGGGGTGCTGATGGACNCCGGACTGTGAGAGCG
 TCTACCCCATTTGTGTAGGCCTCTAAATTGAGGCCTGGCCTTCNGCTGTGGGTGAATTTCT
 GTCCTGCCCNGGCGGNCGTCTAGAACTAGTGGATCCCCNGGGCTGCAGGAATTCTATAT
 TCAAGCTTATTGAACCCGTCAAANCTCAGGGGGG

Sequence 2831

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGCCGAGGTNCAAATCANCCNAC
 CCCACTAGGAAGTATGTTAAAANAAAATTCAAGAAAGAATTTAAGGGAGATTACAGNGNT
 NCTGCGTACACCACNGAAACTTANAACCTTGTGTGAAATAGACTGGCCAGCATTAGAGG
 TGGNTTGGCCATCAAG

Sequence 2832

GGANCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCGCCGAGGTACTTTNGATTGTAAGCACAGNGTGG
 GGATGCATCACCTTCACTGAGTTTGCTTTGATGATGCTTTGCATGTTGGCCTTTGGACGA
 CAGTTTTATAGTATGGTTCGATTATAATGCCAGTGCTATTTAGGCTGGTGCAAAGTAATT
 GCAGTGGCAAAAACCAACNNTTACTTTTGCACCAACCTAATATGTTTTAAGATAGTATATT
 ATGAGCAAAGGAGAAAACGTTTAAATCATGTTTATTTTGTAAACTCCAAAATGCATGTT
 ACATGTGAAGTGACTCACTGGANGAAGGTGAGTACCTC

Sequence 2833

CCGCGGTGGCGGCCCGNCCGGCCAGGTACAGCCAGTGTGGGGATGTGATGAGGGCCCTGG
 GCCAGAACCCTACCAACGCCGAGGTGCTCAAGGTCCTGGGGAACCCCAAGAGTGATGAGA
 TGAATGTGAAGGTGCTGGACTTTGAGCACTTTCTGCCCATGCTGCANACAGTGGCCAAGA
 ACAAGGACCAGGGCACCTATGAGGATTATGTGCAAGGACTTCGGGTGTTTGACAAGGAAN
 GAAATGGCACCGTCATGGGTGCTGAAATCCGGCATGTTCTTGTCACTGGGTGAGAAGA
 TGACAGAGGAAGAATTNCAGATGCTGNTGGCAGGNCATGAGGGACAGCAATGGTTTGTAT
 CAACTATGAAAGNCGTNTGTGAAGGCATATCCTGTCCGGGTGACGGGCCCCATTGGGGCC
 NGAGCTNGTCCNGCATTGGTTGCCTGAAATGGCTTGANGACCTTTCCANGTCTTCCCCAG
 AAGNCCGGGGCTTTTCCCTTGTGGGGAAATTTTGGATTTTTCCTAAAGGTTCCCTTNG
 GCTTTTTTTGNTTANNANACTTTTCCCATCTTTGTTNTTTTGGATTNAANGTTTCCCT
 TTCNCATTTACNAATAAACTTGCTTTTTTGGGGCCTTAAAAA

Sequence 2834

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTATTGGAGGACT
 CAAATCTGTATGTGACATGTCCCAACTACTGTCCGCTAACTAGTTATCCAAATTGTAAAG
 CTACAGAAGCCCAGTTGAGGGGTAAAGTGTGCCTGGCTCACACAGCCTGCACCCTGTCACC
 TCGGCAATGAGCCAGTGTGGGGCACTGGGGACTTCTAACCTTGGATTGCTCTTTTAGAC
 CTGTGCATACCTTCTAATTGTAAAATATATTTTCAGACCGTGAGTACCTGCCCCG

Sequence 2835

TCACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACATTGNTTTGTT
 TCTTATATNCAGAGTNTAGTCCTCAACTCTAACCAAAGNAAAGGAAACTGGAAAGACACA
 CGCTTTTTTCAGNCATTAATAGAAAGTNGTCCAGGTAAGTTTCTGATGGTATATCAGTTAN
 AAATAATATTTAGCTATTTGTAATAAAAAGCTGAAAACAGTAGCTTGAATCAATGGAAGA
 CTTTATCTTTCTCCTCATACAGCTGACAATAATGTTGTTGCCTTTATGATATCNAAGCCC
 CAGGTTCCCTTTTATCTTTCTGCTTAACCTGCCTTGGCAAATGCTTGCTGCTTCATAGTCA
 CATGATGGCTGACTTACTGTAACCTTCANGTAGAAAGAAAGGAAGAGGTAAAGAGATAAA
 GGTACCTGCCCNGGCCGGCN

Sequence 2836

CCCCGCGGNGGCGGCCGAGGTACTCAGCTGCCCTTTCCTTTTTTGTCACTCATTTAACTT
 TTTTAATGGGNCTCAAATTTCTGTGACAAATTTTTGGTCAAGTTGTTTCCATTAAAAAGT
 ACNCGGGATACCCACANAAGCCAGTGCCAGTTGACGCTGAAAGAATCAGGCAAAAAAGTG
 AGAATGACCTTCAAATAAATATTTAAAATAGAACATACTCCCCAATTTAGTCTAGACAC
 AATTTCAATTTCCAGCATTTTTATAAACTACCAAATTNNTGAACCAAAAAT

Sequence 2837

AGGTACTTGAATGTTTATAAAGTTTACGAGGTCTACTATGCAATTTCCGATCCCAATTCT
 CTGGATCACTGGAGTTACCATCATAGGGATGAGGCCGTCTGCCATCCCACTCCAAGCTT
 CCTCACACTACTGCTCTGAAAGCACGCATGTAGCACCCATAACTCTCGAACCTGTAGTCC
 CCCTTCAGTGCCCCACAAAGATTGGGGCAAAGGCCGGGGCCAGTGACACCTCCACTTCCT

Table 2

397/468

CCTCAGCCAGATCCCTCCCCCGCGTACAGCTATCTGAGGCAGCCCTTCAGAAGAAAACC
TGTGGTGCCGAGTGCAGTCAATTGATGGCCTCAGCTGCAGCATCTCTGGGACCTGCCTCA
AGATGAGAGCTAAAAACGTGGCTCCAGTCAGTGCCTGAGCGTGGCAGGGGTCCTAGGGC
CTGGCCATTTCTATGCAATGTGAGACTCCTCCAAGTGTCCATCTGTCTTGGGAGCTCCT
GTTGGGCTAGCTGCAACTNTCAGGGCTGCTCATNACCCGAGGCTGGCTCTTCTTTTCCTC
CATCCTCTNACACTGNCAGAGTTACACCATGGGCTGA

Sequence 2838

TATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGCGCGCGGGCCCCGCG
TACTCAGTAGGGACTGAGCACTAAATGCTTATTTTAAAGAAATGTAAAGAGCAGAAAGC
AATTCAGGCTACCCTGCCTTTTGTGCTGGCTAGTACCT

Sequence 2839

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTTGCGGCCCGGCAGCTCTCT
GAACTGATGTAAGACACGGTCAGTCTGATGAGCTCCAATGGTGACTTCCGGGAGAAAGAT
AGGAATGCTTGTGTAATTCAGCACCTCAAACCTTATCCTGAACCAGTAATCGCAGGTGGTT
AAAGTGCGATTGTCCTGCTTGAGCCACGGCCCTTTATCGAAGTTCAGGTATTCAATGTCC
TCTACCACCTTTTTTTGAATCTTGAGCTTCCCTTGCAAGTATTGTAAAACCTCACATTTT
TCACTCATCTCAGGGAGAAAGGTTTTCTTATAGGCATTCTCAATGTCCTGTAGATATCGA
GCGGCCCGCCGGCAGGTCTGCATAATTATAGTCAATGCTTGCAATAATTTTCAGTTTGTCT
CATCACGTTAGCAGAGCCTATTCATGCAATTTAGAAAGGATTTCAATACAGCCCAAACCA
AAAGGCTTACGGTCAACAGAGGGTTAGCCTTCCATAAATGAGAAATCCAAAAAAGAATAA
TGCCACGTATTTTANGAATGTCGGTTAGAGGTTTGGCCTTCTTGGAAGTGTCAATGC
TGAGTCTAAACTGCAACAGTTACCGTGTCCAAGTCATGCAACTCTAAAGGAGGATGGCC
GNCACATTTGTGTCTTTCAGTATCAAAGACCTTTAAGGCTTTCATTTTGAGAAAAGTAGN
ATTTCTCTTCTTCTCTTTANAACATATAATAAAATATTGNCCTTNTATNCTTTAACCAT
GNATNCNTTTTTTTTT

Sequence 2840

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGCTCACTGAACACGA
GAGAGCTCGCAAAGGAGAGAAACCATAACGGGTGCAGTGAATGTGGGAAAGCCTTCCCCAG
GAAATCTGAGCTTACTGAACATCAAAGGATTCACACGGGAATTAAGCCCCATCAATGCAG
CNAATGTGGGAGAGCTTCTCCAGAAATCACTACTCGGTGTACCTGCCCGGGCGGCCGC
TCTAGAACTAGTN

Sequence 2841

CGAGGTACTCATTTTATGTATGTTACCCTTCAGTAAGTTCTCCCCATTTTAGTTTTCTAG
GACTGAAAGGATTCTTTTCTACATTATACATGTGTGTTGTCAATTTGGCTTTTGCTATA
TACTTTAACTTCATTGTAAATTTTTGTATTGTATAGTTTCTTTGGTGTATCTTAAAACCT
ATTTTTGAAAAACAACTTGGCTTGATAATCATTTGGGCAGCTTGGGTAAGTACTTTTTG
TTGTTGTTTCTTTTTTTTGTTTTTGTTTTTGTTTTTTTTTTTCGTTTCGTGGGGTTGTAA
AGAAAAGAAAGCAGAATGTTTTATCATGGTTTTTGCTCCAGCGGCTTTAGGACAAATTAA
AAG

Sequence 2842

CCGGGCAGGTACACTTCTGTTTCTTTTACAGCTGTATTATTTATACACCCAGGTTTTCTGTT
AAGGATGTAATCATTCAATTCAAGAAAGAACAATTGGCANGAAATAATCAAATTACCTTAA
AAAGAATTATAGAGGCACTTCCAGNCCAGNATAAACACCTTCCCAACAACATGAAATTTN
AGTTAAGTGCNTTAAGTGNAATTCCTTAAAATATANNANCGTATTAGTGGNTTTGCTTC
ANACAGTTTATTTTAAAGTAATAAACCTTAACCTGTNTTATCTATTATTCTTTTTTCAA
TGGGNTGGTTTTGTNAAACNCCACCCCTGGTTACCCCTTCNGGACNCGNCTTTNTTANGT
AAACCTNAGGTTG

Sequence 2843

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGCCCGGNCAGGTACTCCAGC
CAGGGCAAGAGAGCGAGACCCTGTCTCANTAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
ATAAAAACAAAGTTGATTAAGAAAGGAAGTATAGGCCAGGCACAGTGGCTCACACCTTGT
AATTCCTTGCATTTTGAAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGGCCTGGTGTGTTCAAG
ACCAGCCTGGTCAACATAGTGAGACACTGTCTCTACCAAAAAAGGAAGGAAGGGACACA
TATCAAACCTGAAACAAAATTAGAAATGTAATTATGTTCTAAGTGCCTCCAAGTTCAAAC
TTATTGGTAATGTTTGAGAGTTGTGGGTACGAAAATANCGTTAGGGAGGGACCAATAAG
GGAATGTTGTAAAAGTCTTTTAAATGC

Sequence 2844

Table 2

398/468

AGGTACCCACAGCTTTTTGCTGNTCTTCATANGACACTCAGCAGAAGACTTCATAGGAGA
CTCATTANTGNNTACTGGACATCACCGTGCTATATTGTATAGCATGTCACATTCCACAGG
AGAGGA

Sequence 2845

AGGTACAAGCATGGCGCTGGTATCTGCTTGGCTTCCTGGTGAGGCCTCAGGTAGGATTCA
GTCATGGTGAAAGGTGCAGCAGTGGCAGGCACATCACATGGTGAAAGTGGGAACAAGAGA
GGGTGGAGGTGCCACACACTTTTAAACAACCAGGTCAGGTGTGAACTCACTCATCGCCAA
GAAGACGGCACTAAGCCATTTCATGAGGGATCCGTCTGTCCCATGATCAAAACACCTCC
CACCAGGCCCCACCTCTGACACTGGGGATCACATTTCAACATGAGATTTGGAGGGGACAA
ATATCCAAAACATATCAATATGTTTCACTATGGAACTTTACAAGTTCAGT

Sequence 2846

GACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTAAAAAAAAAA
AAAGTTTAAAGTTTTGCTTTAGAGATTCCAAAGAATATATTTAGACTTATAAAAGCACT
TATCTGATAAGATTCTATTTGCTTTTCTTTATTTCATAGAGACCACAAACAGATCGCAGAT
CCAGGTTTCTCAAAGTGGGAGCATCTGCTTAATTTTCCCATAAAATCAGTCTTATTCTTT
CTGACAGCTCTGAGACTCCTCCGGCCACGACTAGGTGCTGTCCTGGAGGAAACGGTGGAG
GA

Sequence 2847

GCGAATGGNCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGTGAGCTTCTTTCCTTCCATTTCAT
GACTGAAGATCTGCTCAAATGCACCAACACTGCCAANTGACTAANGTANAAAAGAAAAAT
GACATGTATCAGTCATCTAAAANACATATTAATCTTTTTTCTTCCCCCTTCTTCACAATAAA
AATATAAAGAACAATTATAAATATATCATCANATAAATACCATANAACCTACANCCTCC
CTTTCTCTTTATTATNATTATACTTTAAATATCACATTCTCTTTTATATAATATNCTTCC
TATATTTTCAATATATCTTTTTNCTTCANTAAACCTNATATTCAAAANCACAAAANNTAA
AATCCATAGAAAAAAGTCCTACCNAATCCAACCACTCTAAAACCTAAAAANATCCCCC
CGANCTACCNAAAAATTTCAATATTCAAANCTTATCNAAATACCANCNCACCTCANAAAA
AAAACCCNANTNCCCCAACCTTTTNNNTNTCCCTTTTACTAAAAAATCTTNAAATTTACC
CCNCCTTTAACATTAAATCATTAAGTGCATNACCTNGTTTTCCCTTANTAAAAAAAATT
TCTTTATTTCCNNCNTCANCAATTTCCCACCACCAGNCAATTCCCGAACNCCCNACTACC
CATTAAATTTNTCGAAAANCCCTATANNNNANNTNCCCCTAAAANTAAAATAAACCTTAA
ACTCCCANTTTAAATTTTGNCGCTNAANCCCCNTCACCTTACCCCCCT

Sequence 2848

CCGCGGTGGCGGCNCGCCGGGCAGGTACGCGGGGAATGCCAGATGATCTATCATTTGTCTC
ACTTTGCCCCCAGATAAGACCATCTAGTTGCAGAAAAATAAGCTCAGAGCTTCCACTGAT
TCTACATTATGGATATGTGCCGCCGAAGCAAGCACAAAGCCCTACTTTTACACATGCCTA
GTGATGCTTCATAGACAAGGCTTGGCTCTGTTGAGTCCAACCTAACCTACCTGAGATTCTG
AGATTTCTCTTCAATGGCTTCCTGTGAGCTAGAGTTTGAAAATATCTTAAATCTTGAGC
TAGAGATGGAAGTAGCTNGGACGATTTTCATTATCATGTAAATCGGGTCACTCAAGGGGC
CAACCACAGCTGGGAGCCACTGCTCAGGGGAAGGTTTCATATGGGACTTTCTACTGCCCAA
GGTTCTATACAGGATATAAAGGTGCCTCACAGTATAGATCTGGTAGCAAAGAAGAAGAAA
CAAACACTGATCTCTTTCTGCCACCCCTCTGACCCTTTGGAACTCCTCTGACCCTAAAAG
ACC

Sequence 2849

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCATGTCCATAAAGGC
AGCAACAAAGCTGCTTGTCTATTGAAGATTACTACTGCAAATTGGACTGCATTCAATGCT
AGTTGTAAAAACACCAGCTTTTCAGAAGTTGGTATCTGTACAGTGGCGTGATCTCTGCTC
ACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAACAATTCTGCCTCAGCCTCCGGAGTAGCTGGGA
TTACAGGCGCGCGCCACTATGCCCGGCTAATTTTTGTGTTTTTAGTAAAGACGGGGTTTC
ACCATGTCGGCCAGGCTGTTCTCGAACTCCTGACCCTCGGGATCCCTCCGTCTCGGCTTCC
CAAAGTGCTGGGATTACGG

Sequence 2850

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGCCGGGCAGGTACATGACGTAAACCT
TGTCCTTCTCANCGGTGGACTTAAAAATTAAAAATAGTTAAGTGTTCCCTTTTAAAGA
ACAAAATAAGGCANATGAGGTTTTGGAATAGAATNTTTTCTNTTTCTTTNTTTTTTTTG
ATGGTNTCTTCCAGANTACATACAAAAAAATACCCATTCTCTTCCGAATGGTATACACCT
TAAAAAATAATTGCATGTTTGAAAATCAAGAAGCTTGACAAAATGTGTGGACATTTTTTT
TTTCATTTTTTTTTGTGAACAAANCATGCATNGTAAATTTTGTGGTTTCAATCANACATT

Table 2

399/468

AAATTA

Sequence 2851

CTATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGTTATA
TGCTGAAATGGTTTTTAAATGAAGCAAATGGTTGTAAATAATGAATGACAGAACATNTATT
TTGGGACATTATGGCTTAAAATGCTATTTACTTNTAACTTCACAAATAAACACAGCTGTA
TTGTTTTGAAAAGCAAATGAAAGGCATGCACCTCTACTAGCAAGATTTAGCACTTNTGAC
CAAGNTAATACACCAACTTCTTTAAAAAATATGCCTTCATGCACTGTACCTGCCCGGGCG
GCCGCTCTAGAAC

Sequence 2852

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGCAGCCGGCAGCTTTGCAGCGGTGT
GTTCTAGGTCAGTGGCTTCAAAGACTCCAGTTGGATTTCATTGGACTGGGCAACATGGGGA
ATCCAATGGCAAAAAATCTCATGAAACATGGCTATCCACTTATTATTTATGATGTGTTCC
CTGATGCCTGCAAAGAGTTTCAAGATGCAGGTGAACAGGTAGTATCTTCCCCAGCAGATG
TTGCTGAAAAAGCTGACAGAATTATTACAATGCTGCCACCAGTATCAATGCAATAGAAG
CTTATTCCGGAGCAAATGGGATTCTAAAAAAGTGAAGAAGGGCTCATTATTAATAGATT
CCAGCACTATTGATCCTTGCAGTTTCAAAGAATTGGCCAAAGAAGTTGAGAAAATGGGG
AGCAGTTTTTCATGGATGCCCTG

Sequence 2853

AGGTACTCTGGCAATTCACCTTTCAATTCAAATATCCTGTGGAGAACGCTTCCTCTGAGA
AGCCACTGGATGTCTGTATGGTGCAGGAGGTTTATGTGCTGTCTGTCCAGGTTTTTGTTT
TGGGTGTTTTTTTTTTTTTTAACATTTTTGCATAAATGGGTCTTTGATACAGGTAACCAGT
TTTGTAACATTATTCAGAACTTCACTGTATCTTCAAGTTTTTGATATCAGCATCTCTGTG
GAGAAAGCAGTGTGCTATAATGTCAACATCAGGATTCTTTTTTTTTTTTTTAATAACGCAA
ATGACTTATGGAGAC

Sequence 2854

CCGGGCAGGTACACAGAGTTGTGGCTTTTATTTTCAATTAATTTTTTTCCTTGTGGGCAG
TGTGCATGGTATAATAAGCCTGAGCAGAGGCTTAAGTTGTATGTGTGCAGAGTTTGTA
GGAATCAATTGGAAGATGCAGAAGACCGAGGTTTGCTTTCAAGGTATTTTTCAGGCTGTG
TGGGTAAAATTTGCCTCAAATTTCTATCAAACAGGAATGTAAAATAGATAAAATCCTATG
TATTTGAATTGTCAGAGCTAGGGAGTGCAAATGTTTTGGCAATGTATTCAAAATGCTGGC
CTGGGCACCAAAGAGAAAATAGCCTTTTACAGTTACATAGTAAGATGCGATTAGT

Sequence 2855

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTATTTTCATGTAACTGCCCTCTGAGGATTTGGGCA
TATTTTTTTGGAAGGTGCCTAATGCTTAGGATAGTCTCTAGGGTGATGCACTACACCTGCT
TCCTTCCCTTCAGT

Sequence 2856

CACTATAGGGGCGAATTGGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGGTACTTTNTTTTTT
TTTAAATTTTAAAANTATTTTT
TNTTCNANNTTNAANTTAAAAAATACNCCATANTTTAACCNCAAAATATAAAAAAAA
CANACACCCCTNCCCNCTCATNAAAAAATCCNACCCNGACCCNCCCTNNAAAN
TTAATAAACCCCCCNCTNCAAAATTTAAAANTAAANTTTANNAACCCATNNACCNT
TTAAGGGNGACCCNTACCCNANCNTTTNTTCCCTTAAAAAAGACNTAAAAANNCTCTT
ANCCCCCNTAAAAAANAATNTTCCAANTATAAAATNANNTNCCCNANANAATATN
TNCNCACANAAAAAACANCCTTANCCCCAAAATTTTANAAANTCCNAANANNCCCNAC
AAAAAATAAAATANCCNCANACTTTAATTTTTTTTNTCANCTAAAAANCCNCTTTTCNA
AATTAAANNAAAACCTAATCTATATACTATCCACNTATTTANANAAAAANAAAAACNAN
CNTCCNCACAAAAAA

Sequence 2857

CGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGACGTATGTGGTCCCACTA
TCAAATATAGGAAGCAGTTAATGGGGCTTTGAGAAAAGCATAGTCCCATGTACAGTCT
ACAATACTCTTCAGTCTCCCTAACTCATGCCCTGCCCTATAAAGGAAATATGTTCACAAT
TTTACTTGAGAAAAAAAACAAAGCCACTTAAAAAAGTACCTGCCCG

Sequence 2858

GCGATGGATATCTGCANAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACCAAATATAA
AATGCTGNAAGATTTTGAATGAATGGTGAGAGTGTAAGAAAATGGGCTGTATTTCAATGC
TCCTGTGGCAGGATGTCAATCAAGAACTTGAGCCAAAGAAAAAGAAATCCCTTCCTAGC
ACAAAGCTTGGCTGTTCAAGTGAATAGCGTTTAAATAACCGTAAAATAAAATCCTGTTTA

Table 2

400/468

TGATTTTTATTGATTAGGGGCCTACTTAATTAAGGTTACCAAGTGAATGCAAATGTTAT
 CTGCCATATTTTAAAAATATCAGCGGAAATACAAGTGGGAACCGTTTGAANGGAGAGAGA
 GAAAGGTAAATGGAATGGTGATAGTGTCTTATAAAAGTGGACAGTTGAGCCAGGCACAG
 TGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGTAGGCCGAGGCGGGGGGATCACCTGAGGTC
 AGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACCTTGGTGAACTTCCGTCTCTACCAAATACAAAA
 ATCAGCCCCGGGTGTGATGGCGGCCCTGAAATCCAACCTACTCGGGAGGCTGAGCANGAAA
 ATNTCTTGAACCTGGGAGATNGAGTTTGCAGTGGGCCGAGATCCCGCCTTTCACCTCACC
 TGGGCAACAAGAAGTNAACTTCGTTTCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 2859

CGCCCCGGGCAGGTACCCCAGCTGATGATGTTCCACAAAAGAGCAAAACATACACAATCTG
 GTTCCACTCTACAGAAATCCTGGAACCTGGACTACAAAGGGAATAGACAGGGTGTGGCAGG
 AGGGGGTTCCCTCCGGTTGGAGTGCCGAGGTTAGGGACAGGAATAGAAGGTAGGTAATAAA
 CATTCATGTGGTATTAACCTTAGGGCAGATGTGTCAATATATTTCCAAGTTTAGCATAATA
 TAGGTATAAAAAATTAAATAAAAAAGTTTATATGTGTGTGTATATATGGGTAAATACACAAC
 ACATACCTCCTAGAGTCATTACCTGAGAGGTTCTACAAGAAAAGACAGCAAATTAACAAA
 AAATACACCCAGAATCAAGATTTGAGTTTTGGTTCCTTTCATAGCAGAATGGTATGCAAC
 ATTTCTTGGAATAATGGCTTATCCTAGGGCTTGGAAGAGAATATAGGAGTAAAGTCTTC
 CAATTTCTCATGGTACCTTCGGCCCCGCTTCTAGAAANTAGGTGGATCCCCCGGCTGCAA
 GGAATTTNATATTAACTTATNNNATACCCGTNNACCTTCNANGGGGGGNCC

Sequence 2860

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTTCCTGTTGGC
 CGAGTGGAGACTGGTGTCTCAAACCCGGTATGGTGGTCACCTTTGCTCCAGTCAACGTT
 ACAACGGAAGTAAAATCTGTGCAATGCACCATGAAGCTTTGAGTGAAGCTCTTCCTGGG
 GACAATGTGGGCTTCAATGTCAAGAAATGTGTCTGTCAAGGATGTTTCGTCTGGCAACGTT
 GCTGGTGACAGCAAAAATGATCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCAGCTTTGGAACGAGA
 TGCTATACTAATAAGCAAGTGTAAAAAAGAGGAAGAAAATCTTAAGTGATTG
 ATGCTGTTTTCTTTTAAAAAATAAAATTCATTTTCTTTGGGGTTAGAGCTAGAGA
 AGAA

Sequence 2861

TATAGGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGACAGTTCCAAAACAG
 CTTTATTTCATGCTTAGAAGAGACACATGAAGATCTGAATACAGAGTAGCAATAATCTGAG
 CCTGCTTCTCACACGCAGGGCATTTTACTCGCCCACACTGAGGAGCCTCTTGAAGCGTC
 TCCCTCTCAGCGTCCCAGGAAGTGCGTTCCCAGCGAGGTACCTGCCCCG

Sequence 2862

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGCAGGTACGCGGGGTGCTAAGGCTTGAGTGCG
 TTGAGCCCAACTGCAGATCTAAGAGAATGCTGGCTATTAAAAGATGCAAGCATTTTGAAC
 TGGGAGGAGATAAGAAGAGAAAGGGCCAAGTGATCCAGTTCTAAGTGTCATTTTATTAT
 GAAGACAATAAAATCTTGAGTTTATGTCCAAAAAAGAGTCC
 T

Sequence 2863

CGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGAAGACGG
 CCTGGGGATACAACCTCTGGAGTCCTCTGAGAGAGCCACCAAGGAGGAGCAGGGGAGCGA

Sequence 2864

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGGGCATTTCGTATTGCGCC
 GCTAGAGGTGAAATTCTTGGACCGGCGCAAGACGGACCAGAGCGAAAGCATTTGCCAAGA
 ATGTTTTTCATTAATCAAGAACGAAAGTCGGAGGAAAAAAGAACCAAACTTCCAAGGCC
 TGCTTTTTTTCTTAAAAGTACCT

Sequence 2865

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATTANGAGCTGACTTATGG
 CAGAAAGCTTTTCCACACTCATTACATTCATAGGGTTTCTNCCCTANACTTCACTCACCA
 TGCTCACACTGC

Sequence 2866

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTATTGCATTAGGGAGCCCA
 AAATTATGTAGCATCATTACAAATGAAAACAGGTTAAAAATGAAGAAGATACTTATATAG
 AAATACATGGATTCAATTGTCTTCTTGCAGAATGCACAAGAGGTGCAAAAATGTGCAATTT
 AGGAAGCTCTTTTTCTGTTTGTATACGTTTGCTTAGCAACACAAACCAGTGAGGAAGCTA
 CAAAATAAGTTAAACAAAAATAGCAAACAGGTAGTAATTATAGCCATGTTATATGGCTTT

Table 2

401/468

CTATTTTCATTTAAATATCTCCAAATAAAATGTGAAATAAAGAAAATACATTATTTTATCT
TTTATTCTCTTACAGTGAAAATTCAAAGCTACTTTGCTTCCTAACATT

Sequence 2867

GAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGGGTCCCCTTTTGTATTTTAAAAAAGTTAAGG
GAGAGAAATGTTTCATAAATCCCTAATTGGTAGAATTAGAGAGAGCTAAAAACAGTGCTAA
TTATCAGGCGACGTGGAAACAACCTTTGTGGGCAAGAGAGCATTCTTTTTTTTTTAACTG
TTTACAAAGAGTTCAATTAACTTGTTTTAAATTAAACACACTAAACAAAATTATAAGTT
TTGTGATTATGAAAATACTGTTTATCACTACATAAAATACTGTTTATGGCACTTTATAGA
TTCAAAAAACCTATTAATGATACTTCTTTTCTGGATTAAAGATAGTGGATGTTTATATAT
ATGTATGTGTATATACATACACCCCCACATATATATGTAAATGTATCATACAGAAAATA
ACATAGGCATATGATTTGGAGAAACAGGGAAAAAAGTTCAAAGTGGGAGAAGTCCATCC
CACTATACAACCTCATTCCCAGATATAGCAATAGTCTCTTATTACCTCCTCAAAAA

Sequence 2868

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTTTCACTCTTGTCACCCAGGCTGGAGT
GCAATGGCGCAATTAGGGTTCAGTCAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGCAGTTCTCCTG
CCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCATCCACCACCGTGCCAGCTAATTTTTG
TATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTTGCCATGTTGGACAGGTTGATCTCAAACCTCCTGACCT
CAGGTGATCTACCCTCCTCGGCCTCCCAGAGTGTTGGGATTACAGGCATGAGCCACCATG
CCAGGCTGCTAATTCTCCTTTTTTAGTGAGTTAGGGAAGTGAAGCCTCANAAAACCTTAAACG
ATTTCTCAGAAAACACTCAAGTGATAAAGTGNGCCACATTGGAAAGGAGTTTNTATCTTC
TNATTGTCAAGCCAGTGTTTCATTGCACAATATCATGCTACCTCTTGAATCTTTAAATAT
TCAATTGGCAA

Sequence 2869

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAAACGGAGAGT
TGTTTATCTTTTCAGATGTTTCACAGAATCCAGTGTCCTCCCGGGTTGGATAAGAAAGATATG
GGAAAAATTATTTTAGTTTTGGAAAGATCCTCTTCAGAAATACCACTATCTTCCTGAAGT
TTGATGGAGAACCTTGTGACCTGTCTTTGAATATAACCTGGTATCTGAAAAGCGCTGATT
GTTACAATGAAATCTATAACTTCAAGGCAGAAGAAGTAGAGTTGTATTTGGAAAACTTA
AGGAAAAAAGAGGCTTGTCTGGGAAATATCAAACATCATCAAAATTGTTCCAGAACTGCA
GTGAACTCTTTAAACACAGACCTTTTCTGGAG

Sequence 2870

CGGTGGCGGCCGAGGTACCACAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAGTGATCCTCCTACCTCA
GCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCACCTGCCACCACACCTGGTTAATTTTTTGTATT
GTTAGTAGAGATGGGGTTTCACTATGTTGGTCAGGGTGGTCTCGAACTCCTGATTACAAG
TGATTCACCTGCCTTGGCCTCCCGAGCCTTAGCCCTTTTGATTCCCTGACATCAAAATGCT
ACTTCTCTTGGATAGTTATACTGTGAGAAAGTTGGTGACGGGCAAAACNGGAGCCCAGGC
CAGTGTGAGAACTCACCCAGAGTCNCATGGGACAAAAGTTGTTGTGTGGGTCTTCCCT
GTGAAAATCTTAAGGGATGGAAAATGGTGAGCACAAACCTTGGCATT

Sequence 2871

AGGTACAACAAAGACTGATTTCTTTTTGAAGCCTCTCCACATTTATTATATTTATGTGT
TTTCTTTCCATTGTGAATTTTCTTATGAAGTAAAAGGGATGACATCTGATTGAAGGCTTT
TCCGCACTTTCTGCACTGGCAGACATTTCCAACAACATGAATTTTCTGATGTATATTGAA
AGACTGACATTGACTCAAGGCCTTTCCACAGTCAAGAATTTCTTTCCATCATGAATTCT
CATATGTAGAATAAGGGTTGTTCTTTGATTGAAGCTTTCCCCACATTTATTGCATTTCATG
GCTTTTCTTTCCACTGTGAATTCTCTGATGAAGTAGGA

Sequence 2872

CCGCGGTGGCGGCCGGGAAAGGGCCAGNAAAGGGAGTCAAGCAGGAGCGTCTGTCCGAAC
GGAGGCTAGGTAAGAATATTTACCATGAAAATGTTAAAAGACATAAAGGAAGGAGCTAA
ACCATATGGACCCAACCTCTCCTTATATGAGAAGCTTATTAGATTCCATTGCTCATGGAAA
TAGACTTATTCCTTATGATTGGGAAATTTTACCTAAATCTTCCCTTTCACCCTCTCAGTA
TCTACAGTTTAAAACCTGGTGGATTGATGGGGTACCC

Sequence 2873

CCGCGGTGGCGGCCCGCACATGGTTCGAGGCCCGAGGCTGCAATGAGAGCTTTAGAGCAG
CCATTGACAAATCCTACGATGGACCTGAAGAAATAGAAGCTGACGGTCTGTCTGATAAGA
GCTCTCACTCTGGCCAAGGAGCTCTGAATTGTGAGTCTGCCCTCAGGGGAATTTCGGAGCT
AGAGGACATGGAAAATAAAGCCAGGAAAGTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGTACC
T

Table 2

402/468

Sequence 2874

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTCTGGTGAGATGGAGTCTNACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGTGCGGAC
CTTGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCAGGTTCAAGCAATTCTCCCCACCTCAGCCTCCA
AAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCNCAACCATGCCAGCTAATTTTTGTAAATTTTAGTAN
AGATGGGTTTTCGCTTAGTAGAGATGGGGTGTGTTGTCAGGCTGGTCCCGAACTCCTGACC
TCAGGTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTTGGGGTTACAGGCTTAAGCCACCA
AGCCCGGCCGCTCTAGAACTAGTNGGATCCCCCGGGCTGCAGGAAATTTTCGANTTTTCA
AAGCTTATTCGAATTACCCGNCCGACCTTCNAAAGGGGGGGGGG

Sequence 2875

CCGCGGTGGCGGCCGCTCTTTTTTCTGACGGGACGACACATCTGAGGAAGACAGCGGCGA
GTTTTCTGAAGAGATGAGTGCTCAGAGCCCTCATGCTGTTGAGGCTAAAGGGAGGCCTGG
AACGGTGGGGCGTTTGACTGGAATGGACCCAGGGACTGTCCAGGTGCAGCCCCCTCCTAG
TACCT

Sequence 2876

GACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCATGTTTCTTCACAGTC
CCCCCGCGTACTGTGTGATAGGTAATGCCATAAGGTTTTTATCATGTTTAAAGGTAAC
TTGTGCATGGAATAGGAAAAGTTAATCAAATGTAATCAATTCGCTTTTGCTTTTAAACAA
AACTTAAATAAATGAGCTATTTGAGGACAGTTCTGGAAATTCCTGCCTTGATTTTTCTCC
AAGATTTTAGATATGTAGTTCACATGTGAACATTAATATATGAACAATTATTTTATTTAT
TGGCCTCTAGTTCTCTTTCTCTCATGATCTGTTCTCTTAGTGAATTGACTTTCTGATTC
ATTGAAAGCAAAATGCTAAGGAAGATTTTTGTGCAAGTGCAAAATGTTTAATCTTT

Sequence 2877

CGTAAGACGTGTTTTGCGACCCGGCACCNCNGGGGGGNGCCGCCCGGGCAGGTNCCACT
GCACCCCANCTGGGTGACAGAGATGAGACTCCGTCTCCANAAAAANAACCTTGCTTGTA
TATTATNTCTGCCTTACAGANGGATCATTCTAGAA

Sequence 2878

AGGGGCGAATTGGGAGCTCCACCCGCGGTGGCNGCCCGAGGTACACCCGACGGTGCCGGA
TGAAAGACACCATTTGCTGAAGCTGCAGCAGCATCATACAGGTCCTCCTCAGCATCAGATT
CTTCTAGAGAGGCCTGAGGTTGGNCCTTCACTTCCAGGTTTNTGCTTAGCCAGCTGGTTG
CTCCAAGGAAGAGCCGGCAATGTTCCCCACAGCTTCTAGGATTTTCTGAGTGATTNCCTG
CAGGTCTNTTTGGTCCTTCTTGTTCAGGTNGGGAGTTCTTGTTNCAAAGTCATTACCC
ATGCTGAGAAGCAAAAAAATN

Sequence 2879

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGAAAACTGGTGACAGAGAGAAACAAAAAGC
GCCTGGAAAAAGAGAAGCATGAAAAAGGTGCTCAGAAAACAGATTGTCAAAAAAATTTGG
GAACCGTGGGTGCTGTTGCCTTGGACTGCAAAGGGAATGTAGCCTACGCAACCTCCACAG
GCGGTATCGTTAATAAAATGGT

Sequence 2880

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGGCAAAGGGGGCCGGCCCAACAGACGGAGCT
TGCAGGCCAGCTGCTTTTCAAACCTTGGAGAAACAAACGACCACGGACCCATGTTCTGAG
GTTCTCCTGACTCCAAATATGATCTTTAACATGTTTGTATTTGCTCATCTCTTGCTGTA
AAGAATCCAACGGGAAGGGGCAGAGTTCTCTACTCGGATGATGGCAAAGTCATGCTTCT
TGGCCCCCAGAGATTCTCTTTGTTTCACCAGGGAGTAGAAATGTTTGCCGGAGCAGAACAA
CGAGGGTCTTAACCTTTTTTGGATCCACAGATGAATCACCAATGACCCGGGTAAATGT
TGTTTCCTGGTGCC

Sequence 2881

AGGTACAGTATGTATCATGATTTTTTCACACATCATGAATATTTACCAATTCAAATCCCA
AAGCTATATGAGTATTCTGATAACCAAGAATACACTACACCAACTCAAAGTCTAAAAAA
AAAAAAGAAAGTACAGCTGTCTCCAGCTCTGTCAGGCGCTTTTCAAGTCCTGCGA
CTTTGGCAGCTTGAGAGAACTTGTCTGCTCAGGCCGAGAATGTAGTTCATAAGTGACAA
GGCTGCTATCTGGGGGGGTCCCAGTGGTTTTTCCCCCTGATCCCCCTTTGCTGTTCTTTG
TACTTCCAGCTGCAGTAGTAGGCGCTTAGCCAGGGCGCCATCGGGGTCTG

Sequence 2882

CCCGCGGGGGCGGCCGAGGNACNNNNNNNNNTTTTTTGNNAAGGGCNGAAACCCCCCG
CCCCANNCACCCNNNANGGGAAACNNGGGGACAGAACTNGGCAAGNGGGGGCCACAAA
AANAAAGGGGAGGGGNGGCAGGGGCNNGACCAGAGCAGAAGGGG

Table 2

403/468

Sequence 2883

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTATTTTCTGCAGCTG
CTTTCACACTACAAGTTCGAAAGTTGAGTAGTTGCTACAGAGGCTGCATGGTCCAGAAAGC
CTAAAATAGTTACTATCCGGCCCCACTCCAGAAAACCTTGCCAACACCTGTTCTGTAACAAT
GTATTTTAATTTTTTTCCTTTGTAATGTTAAAGGGAACCTTCCTTTCAATTGTGCACAGA
ATGCCAATATATGAAAGTGTAGCACCTTCTCCTTAGTCACCCTGTTTTTCAGATTAAAAAT
ATCTCTCTTACCATAATATCTTAGGGCGCCTCACTTAGGACTTCATGATCAGGCCTAAAT
ATCCTAGCAAGAAGTAGTGATGGTACCTCGGC

Sequence 2884

CGAGGTCTGTTTTTTTAAAACAGTTTTTAACAGAAAATTAAACTGTATGTTTGAAATCATAA
GTAAAAGTTTGTGCGTGCATAAGAGTAGCCTCTTGATTCTCATAGTGGTAATTTTGTGT
CATATCATTTAGATGTTGGCCTTTCATTTGTGCATGTGTATATGTGCCCAAATTCATCCT
CTTTGTTTAGAATCTGCTTACAAATAAACTAATACGAATCTGAATACATTTATCATATA
TTCTTCCAGGGTTTTTCTTAACTGACTATAGAGAGTGGCTGTAAGTTCTGGGGCAAAGCT
TGATTGTATTTTCAGTGATGTATAGTTACATTGTTTCATGTTAAAATCATCGGTGCATGG
AAAGTGAAATGTGCGTATGATTTTAAATTATTGNAATATGTACCTGCCCC

Sequence 2885

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTGCTCCTCGAAGGCCACATTCATC
TTCCGCAAGCGCCGAAGCCCCGCTCACGCGCTTTGTTTTGGTCCAAGAACTCTTCAGTG
AAGATGGGAACATCGAAGGTGGAGAAGCCATCGCAGTCCCCACCCTTGTGTCTTCAGGAG
AAGTGTTTCATGAGCCCAGAGCTCGAGTCTTCTTTCTTGATCTTCTTCTCCTGGATCTTCT
CCGTGCACATCTTATAGGCTTCAGACTGCTGGTACAGGGGCTCAGGTCCAGGTGGCAGGG
GATATGCTACCCAACTCAACTGAGCGGGCCATCACTATTGCTGGCATTCCACAATCCATC
ATTGAGTGTGTCAAACAGATCTGCGTGGTCATGTTGGAGTCCCCCCCCGAAGGGC

Sequence 2886

GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCCTGACCTCGTGATCCGCCCGCTTTGGCCTCCCAA
GTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCACCCGGCCTATTGACATTTTTTAAGGTTTCA
GATTTTCTTTTGTGTGTCTAGTAATTCGTCTTTTATTGTCAAAGATAATTTGCTAATTTT
GACTTAAGAAAAAATGATTTGTGGGCATACAATATTGTATGTGGTACCT

Sequence 2887

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACACTTGGAAGAGGGCCAAGTGGGCAACTTGAGAGGTTAA
ACTGCATGGTTTGAGTTTTGATTTGAGGTTTTACGTGTTGGCATGCATTCAGGGGCTTGT
GTCCCTTCTCCCTGATTCTTCCCTCCGGGTAGGAGGGAAGAATCCACCTGAGCAGTGGC
CTGCCAGCACTTGAGAGGCTCCGCAAGCACAAGTGTGTTTATGGGAGTTGTGCACATGCT
CAGTTGAGGCATTCTTCCCTTACCAGTCGAGTGTCTTAGAGGAAGGTCATAGACTAATG
GTCTAATAGTCTATGACCTTTAGTCATACTAGTGACATGCCTGAGCCCACTCACCTGTG
AACCCCCAAAATTTGAGACAGGTCTCAATTAATTTAAAAAGTTTATTTTGCCAAGGTTGA
AGACATGCCCAGTGACATAGCCTCAAGAAGTCCTGATGACATGTGCCCAAGGTGGTCCCG
GCCACAGCTTGGTTTTATACATTTTAAGGGAGACATGAGACATCAATCACTATGTAAGAA
GTACCTGCCCGGGCCGNCNTCTAGAACTAAGTGGATCCCCCGG

Sequence 2888

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAAATAAGCAACAGGGAGAAAATTAGGTAAGAAGTAAGA
TACGAACGAGAAACCTGATTTATTGCTCATCCTTCCCTTGCTCCCTAATGGCAAGCAAA
ACTCTGAACATCTGAAAAGGATGTAGTTCTGGACAAATCCTGACTACCCAGAGGAACTC
ACTGTGAGATTGCTGTTGATTTGAAGGGTGCTTTCATAAGGTTATATTTTAAAGTAGAA
TAACACATGCTGAGTGTAACCTGGCTTTGGATTGGTCAGCTGCAGTAGTACCTGCCCG

Sequence 2889

TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGTATCGGTGTGAACATTA
CCGGATACTGCCATGCCTCAAGATCTCCCTGTTTTCTGGCTGTATCAACGGTCTCATGCA
GTGCACTATCTTGTCCTACTAGCTGGTACAGTGAGCTGAGATCTCGCCACTGCACTCAAGC
CTGGGCTACAGAGCGAGACTCCCTCTCCAAAAACCTCACAAAAAAGTAC
CT

Sequence 2890

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTATTNAGTGGANAACTTTTACCTTTTCACTT
AATGCACTTCTCTTTGGTGTATCTGTATTGCCAGCAACACTACTCTTGCTCTTCAGGGCC
ATTAAGTAAAATAAGAGTTACTCAGGCTGGGTGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCA
CTCTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCATGAGGTCAGGAGTTCAAGGCCAGCCTGGCNAAC

Table 2

404/468

ATGGTGAAACCCCATNTTTACT

Sequence 2891

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAGAAAGACTGTATGTGTGTGCCTTGCACACACACCCAT
ACCTCTCAGAAAAAGTGTGTTGGGTATCTTAAAACTCGAAAAACAATGATAAATTTCTCA
GCTTGTCCAGACCTGGAACAAAATTTCTGGAATAAGAAATTTGTATTAAAGTCCTTTTTT
GCACTAACAAGTTGGCTCTTGTAGCCTGCAGGCTGAGGAAGTCTCTTCTCTGTGCATCAG
CAGAGTTACTGAAAGCCTCTGATTGAGAAAAACCTCCGTCTGCCTAAATCACTTTTCTC
GCAGAAGCCATGCGACTCCACACGACACGGGCAAGCTTCACAAGCCATCTCTTTCATTT
CTGCTTGAAGCCCCCTTGGCTGCAGCAATCCTGTCTGCCATAGGTTTCTTTCTTCCTTAC
CTACTCAAGGGCTTTTTCTAAGGCATGCACACATATCTCCTGTTCTTCTGAGAGNCCTCG
GCCGCTCTAGAACTAGGTGGATCCNCCGGGCTGCAGGAAATTTGATATNAAAGCTTATCN
ATTCCGTTGACCTTNAGGGGGGGGCCCGGTTCCCANCTTTT

Sequence 2892

CGAGGTACACCATCCCTTCCATTGGACTGGCTTTGTTGGAAGAAAAGCTCAGATATAGCA
ATGAGAAATACCAAAAGTTTAAGGCAGTGAAGAAAGCCTGCGTAAAGAGCTGGTGGATA
TGCTAGGTGATGATGGTGTGTTCTTATATCCCTCACATCCACAGTGGCACCTAAGCATC
ATGTCCCTCTAACACGGCCTTTCAACTTTGCTTACACAGGTGTCTTCAGTGGCCTGGGTT
TGCTGTGACCCAATGCCCACTGGGACTGAATGCCAAAGGACTCCCTTTAGGCATCCAGG
TTGTGGCTGGACCCTTTAATGATCATCTGACCCTGGCTGTGGCCCAGTACCTGCCCG

Sequence 2893

CGCCCGGGCAGGTACTGGAACAGGGATAAGTTCTTGGATAAGGTGCCAACATACCTATAA
AAGCTGATTTTTGAGTAAATTATTGATTCTAACATATGTAATGGATTTGGTGTGATAATT
TTCTGATCTTTAACTATAAGTGACTTTTTATTCTCCACCAGAAAAGATAAATGACTGAGA
ATGTAAGTCTGCGCTCTGATTAACACAATGGAGAAACGGAAAACTATCTCTGTAAAAA
CTGATTCCTGTCACTTCTTCTGATATCAAATAAGAGGAAGGAAAATAAACTTTTTGTGTGT
AGATAGAAAAACATACCTGAGGCCAGGTGCAGTGGATCACGCCTGTAATCCCCANCACTT
TTGGGAGG

Sequence 2894

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTAATTCCCAAATGCCACAACCTACATGGTGTTCGGATC
TTTGGAAATTAATAAGTATTGAAATGTTTTGAACTGAAAAAAATTTTACAGCTACTGAA
TTTCTTATAAGGAAGGAGTGGTTAGTAACTGCACTGTTTCTCTGATAATGTGAAATGAG
AAGTATTTACATTGGAGGGCCAATGGCTGGTCCTTCAAGTGCTGTTTTGAAGTGCAGATT
TCCATTAAATGGTGCCTCTGTTAATACACCTGGTACCAGATCTCTATGCCAGTTAGGCA
CATTCTTGTAAGTAACTCTCGATGTTACATCAAACATTATGATGGCACACTGGGCTTGGA
TATAATAGCCATCTCTCAGTCCACCCGAATTTCTCCTGGCCCGGCTGNGTCCCATACATT

Sequence 2895

CCGTAATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCA
GGTACTATATTCGTAAGGATTTTTTTATTAACCATTACAGATTTTACAAACAGCTAGTTAT
ATGGTAAACAGATTATTATGCCTTTTTTGCAATTCTGAATATGATTCTAGTATTTGTGTAG
ATGTATTTGGTACATTTGGTAATAAGAAAACAGTCTCCAAATGATTAACATTTTCCCCTG
ATTCACAATGAAACAACGGCATTCTGACGAAGATGATCCATACACCGAGGGGAGTTTAAA
AGACAAATAAGTATTCAGCGAATTGTAGGACAAGGTTTATAAATCTTTTAAACTTTTTTA
AATAGTGAGTTTCTGTAACATGGACTTACAGCTCCAGCTAGGAAGCAACTATTGCCCCAT
CTTTTGTTCCCTTTATATTGTACACCCAATTATAAATAATTTGTTTCTTTTAGTACAAGGA
AGGGGTAGGCTATGTGTTTTGTGAGGGGGTTGAGAATGAGTGTGAGGCGTATTATACCAT
AGCCACCTAGTTTTAAGAGTACCTCGGCCCGCTCTAGAACTAGTGGATN

Sequence 2896

CGAGCCCGGGAGCATAAAGTAGTAAAGCCCTGGGGTGCCTAAATGAAGTGAAGCTAACT
CACCATTAAATTTGCGTTTTGCGCTTCACTNGCNCCCGCNTTTTTTCCAANNTCCGGGGG
AAAAAACCTGGNTGCNTTGGCCCCANNNCTTGGGCAATTTTAAATGGGNAAATTTNCNG
GGGGCCCCAAAANCCGGCNTTCCCGGGTNNNGTAAAGNAAGNGTCCCGGGGTTTTTTTG
GTCCGTTTTAATTTTTNGGGNGGGCCNGTCCCTTTCTTTTTTCNCNGNCCNTTTNTCCCT
TTTCNGGTCCTTTTCCAAACCTTNGGGAACCCTTTCCGNCCTTTGGANCCNGTCTTNCC
GGGGNTTNCNNTTTTTTCCGGGGTCTNTTGTCCGGGGGGTCCAGANAAGGCCCNNGGGG
TTAATTTTTCAAAGGCTTTTCCNAANCTTTTCCAAAANAA

Sequence 2897

Table 2

405/468

CCGCGGTGGCGGCCGGGATCTTCGGCAAGACTCACGTCTCCAACAACCAAGCTCCCCAAG
CTGGGCCGGGCTGGCGGAAGAGGCACGTGCGCTGCTGAATGGAGCTGGTCGCTGGTTGCT
ACGAGCAGGTCCTCTTTGGGTTCGCTGTACCT

Sequence 2898

TANGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTGGTGAATAGGATTACATAATAATAAGAAATGACAAAAGAAGAGGACAACCAGG
TATTTAAAAATCAGGAACAGGTCAGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCCTAGCATTTTG
GAAGGCCAAGGCAGGCAGATCACTTGAGCCCAGGAGTTAGAGACCANCCTGAGAAACAGG
GCAAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACACACATGAAAAAATTATCCGGGAGTGGTGGTGC
ATGCCTGTAGTCCCAGCTATCTGGGAGGCTGAAATGGAANGATCACCTGAGCCTGGGGAG
GTCGAGGCTGCCANGAGCTGTGATTGCTCCACTGCACTTTCAGCCTGGGCGACAGACANA
AGTGAGACCCTGGCTCCAAAAGAAAAAAAANGTCTTGGAATAAGTGAGGGAAGCNGCTCN
AGACCCAAGAAAAAATACNGAGTTTAATTTTGAGAAAAATAGGGGAAATG

Sequence 2899

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAAAGGTCAAGCCA
ATTTTATGAAACAGTCCTACAGAGTAATATATGTGATGCAGTGTAAGAAGGAAAATACTC
ATCTCTAACATTATGGTAATAACATTTAGCCTCTTAGGAGTTGGAGCAGGGGGATGGGAA
TACAGATTTGCAGACTATAGAAAGAGTTTCATTTTTTTGTGACCCACAGAGTCTCAAAT
TTTTATTTCACTACCTGCTAGAGCCTACTGTGAAATCACTGCTCCATATTTGCCAGTGGA
GGAAATGGGCATAGAGTAGAGAATAGCTTCATATGTTTACACGTTTGCATAGACTACACA
CATGTCATGCGTTTATGGCAGGTAGCTGGTATTTATTCCCCAAAGTAATAATGTTGAAGT
ATGGGTCTCATCATTCCCATAACAGAAACACAAAACACTTTGATCATAAACTTTTTTCT
TCAGAAGCCAACTAACTTGCAAGATAATAGAGCCACTGGTTTAATGTTTCCTCAAGATA
GGTTTTAGTGTAAGCTAGTATTCTGTGTGTTCTGTAAGAAATGATTCAATACCTGCAGCTGG
TGAATTANGAATTGGATTTGGTGCCTTTTTTATATTAGATGANGNGCAAAAATT

Sequence 2900

NCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACACTTT
GCCAGGTTTTATCCCTTTGTAAAGCAAATAGAACAGAGAGGGAATATAGCTGCCAGTAA
AAATCGTTTTCCCCCTCTTAATCTCCCATCCTTCATCTCCATGAAACCGACTATTAAGAT
AACCTTTCTCTCTCTGTGCACTAGTGGAAGAAAGTAAAGTTCTATAGAACTCACAGTTAA
GAGGGACTCTGAATACAGCAGGTTAAGGCTTTTAGTGCAAATAGAATGAATTCCCCTAA
GGTCAAAGGTTTCAATTTGGGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGN

Sequence 2901

NAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTCGATCATAAAGAGTNTAAAGCTCGAGTGA
AGGAGTATGCACGAAACAAAACATCCATTACTATTTTCATGGCCCTGAAGAATGATGAGA
TAATAGATGCCACTCAAAAAGGAAATTGCTCTCGTTTTTCATGAATCACAGCTGTGAACCAA
ATTGTGAAACCCAAAAATGGACTGTGAACGGACAACCTGAGGGTTGGGTTTTTTTACCACCA
AACTGGTTCCTTCAGGCTCAGAGTTAACCGTTTGACTATCAGTTCCAGAGATATGGAAAA
GAAGCCCAGAAATGTTTCTGCGGATCAGCCAATTGCCGGGGTTACCTGGGAGGAGAAAAAC
AGAGTCAGCATCAGAGCAGCAGGAGGAAAATGAAGAAGGAACGATCTCGTAAGAAGGAT
TCAGTGGATGGAGAGCTAGAAGCTCTGATGGAAAATGGTGAGGGTCTCTCTGATAAAAAC
CAGGTGCTCAGCTTATCCCGGCTAATGGTTAGAATTGAACTTTGGGAGCAGAACTT

Sequence 2902

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAGCAGTCTTTGGCTGCCTATAATCAGAGGAA
AGCCGATTTGGTTAACAGATCAATTGCTCAGATGAGAGAAGCCACCACTTTGGCAAATGG
GGTGCTAGCTTCCCTTAATCTTCCAGCAGCAATTGAGATGTGTCTGGAGACACTGTACGC
GGGGGTGTTGAATGTAACCTTTGAAGTAGGGAATGGCCTTTTAAATCTGAGAGAGAACATT
TGAATCCTTTTTCAGGGATTTGTGTAGGGGTGTGTTTGTGTGTGTGTG

Sequence 2903

TACCCGTCCGACCTCGAAGGGGGGGGGCCCCCGGTTCCCCAAGCTTTTTGTTTCCCNITT
TAGTTGAAGGGGTTTAAATTTTGCCGCCGNTTGGGCCGNTANATTCAATGGGGTTTCAT
AAGNCNTGGTTTTTCCCTGTTGTTGGAAAAATTTGGTTTNATTCCCCGGCTNCAACCAA
ATTTTTNNCCAACCAACCAAAAANCNNTTNNCCGNNAAGNNCCCCCGGGGGGNAGGGCCAA
TAAAAAAGGGTGGNTTAAATANGGNCNCCTTGGGGGGGGGGGGTGGGCCNCCTTTANA
NTTTGGTAAGGTTTGGGAAGGNCCTTAAACCCCTTNNAACCAATTTTAAATTTTTTG
GGCCCGNTTTTTGNCCNGGCCCTTNTCAACCTTTGNNTTCCCCCGGNNTTTTTTTTTCC
CCCAAANTTTTCNNGGGGGGA

Table 2

406/468

Sequence 2904

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCAAGGGCATCACCATGTCTCCTTTAATAGAAAGATAAT
GAAGAAGGAAACCTTCTCCAAACAACCTTTGTTCACTTCACTCCTTTTAAAAATGGGGTGA
TTGCCGGGCGCGGTGGCCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGACAGCAG
ATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTAGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTAC
TAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGTGGGCGCCTGTAATCCCAGCTACCTGAGA
GGCTGAGGTAGGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGTGGAGTGAGCCGAGATCGTGCCATTG
CACTCCAGCCCAGGCAACGAGAGTGAACTCTGTTTCAAATAAATAAGTAAATAAATGC
CATTGCACTCCAGCCCAGGCAACAAGAGCAAAACCCCTGTTTCTAAATAAATAAATAAATA
TAAAAATGAGGTGATTGCAGGCTGAAGGTCTTGGGTCACTACTGAGTTCTAAGTTCTCTC
AAGACAAATATTCATATGGTCAAAACAGAATTATAATCTAACCGAGTCATT CNTATANAA
GTGGGGATTCCGGGANGGAAAACAGATAGCTAGTAATTTAAATGATCNTAATGGTAATTT
GGGGGAGANGGTGATCAGATTGCNTTTTANACTTGGATATAAGNTTCTGGCTTNAAANCC
ACCCTTGGGTGTGTCTGGTTGCCTTACTCTCTANANAAAGGAANTTGGAAAAA
AAAAAANCCNNCCTNTTTTNNCCTTGTTNTTAACCCTTCATTTAANCCCTCCAACCTTA
ACCCTTCCTNAAGNNGGAAAANTCCTTTATTGGNTAAATNAAAAA

Sequence 2905

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACGTATGTTTATCTTACTCTTCCTATAAACTAAAATAACAT
TACAGTTTCCGAATTTAGCATGGGACATAGTCAGTGTTTGAAGTGCCAACTTCATCAAGT
AATGCATGCTTTATTATAAATAAAATTCTAGCTTTGAAAGGCGTTATGTGTTGAACAGTA
TGCTTCAGGGGTAAATTTAAAATAGTCTCTTGAAGCCCTAGTCATGGAAGTAACTTTTAT
TTTAATTGACATTCTCTTATTAAATGCCCTATCCATCATTAAAAGGATTATTATCAGTGG
GCAAAACATGAAATAATATGATCGAATGGCAATCTTGCTAGTTGCGCTACCTAACAGTAC
CTGCCCCGGGCGGCCGCTCTAGAACTAGTTGGATCCCCCGGG

Sequence 2906

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATATGGTATAGAAACCA
TGGAGTTAGGCACTTCCTGGATTTTTTTTTTATGAGAAAAATACTGTATTTAAATGTAA
AATAAACTTTTAAAAAGCAGGCACTAATATATTTCTTCCAGCCTTTGATTACAAATTT
GTCCTTGACATGTTAAGATGAATTATCTCCTAAAAATATCATTGTTCTTGGGAGCAGTG
TATGTTACTTTACATAGCAGCGGTTCTGTCTATGTGTTTATGTCANAATATTTTTGGTTT
TAACTTTCTTATTGCCTTTGGCTGTTGATTAGTACCTNGGNCGCTCTAGAACTAGTGGG
ATCCCCCGGGCTGCAGGNAATTCGATATCAAGCCTTATCGATACCCGTCGACCCTCGAGG
GGGGGGG

Sequence 2907

TATANGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGNGGCGGCCGAGGTACCTGAAGATCCAGCTAGAA
GACATTAAGAATTATCAGGAAGCCCTTCGATACATCGGCAAGCTGCCTTTTGAGCAGGCA
GAGAGCAACATGAAGCGCTACGGCAAGATCCTCATGCACCACATACCAGAGCAGACAACCT
CAGTTGCTGAAGGGACTTTGTACCCAGGCTGACCAGGAGAGACTGGCAACCTGCACCCCT
TCTGACAGAACCCACTGTGCTGCCACACCCTCCAGTAGTGAGGATACTGAAACCGTATCA
AACAGCAGTGAGGGACGGGCCTCCCCTCACGATGTCTTGGAGACCATCTTTGTCCGAAAA
GTGGGGGCTTTTGTCAACAAACCCATTAACCAGGTGACCCTGACGAGTTTGGATATACCC
TTTGCCATGTTTGTCTCCAAGAATTTGGAGCTGGAGGATACCGATCCAATGGTGAATCCT
CCAGATTCCCCAGAGACTGAATCTCCTCTCCAGGGCAAGCCTGCACTCAGATGGCTCCAG
CGGGGGCAGCAGTGGAATACCCATGATGACTTTGTTATGATAGACTTTAAACCAGCTTT
TTCTAAAGATGACATTCTTTCCGATGGA

Sequence 2908

CGCCCGGGCAGGTACCTTCAGCAAATGTATGCAGCCCAACAACAGCACTTGATGCTGCAT
ACTGCAGCTCTTCAGCAGCAGCATTTAAGCAGCTCCCAGCTTCAGAGCCTTGCTGCTGTT
CAGGCAAGTTTGTCCAGTGGAAGACCATCTACATCTCCACAGGAAGTGTACACAGCAG
TCAAGTATGTCCCAAACGTCTATCAACCTCTCCACTTCTCCTACACCTGCACAGTTAATA
AGCCGTTCCCAGGCTTCCAGTTCTACCAGCGGCAGTATTACCCAACAGACTATGTTACTA
GGGAGTACCT

Sequence 2909

CCGCGGTGGCGGCCGAAATACAATTTAATTAAAATACTTATTTTCTTATTAGAAAGCTGC
CTCTCAATGGCACCTACTGCTACATTTACATAGTAACCCAAAATTGCAGTTGCTTAGCAG
GGAGAGAATCACAGTGCTGGATATTATTTATACTTTTCTTCCAAACGATTTGAGGAAG
TACCT

Table 2

407/468

Sequence 2910

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTACATACTATCAGTGTGACTTATTACTG
TTAGTGTTAATCTTGATAACCTAGCCCCGAGATAGTGTTCATCAGATTTCTCCACTACAAA
GTTATTTTCCCCCTTTCCATATGTAATTTTTTGAAGGAAGTCACTATCAGCTCACACTAG
AGAAGTAGGAAGTTCTGCTCCATATCCTTGAGGGCAGAGTTCATAAATTATTTGGAATTC
TTCTTCATGGGAGATTCATCTATTCTACCCCATTTATTAATGTATTCAATTTTCTGGCAC
TACAAGAATATATATATATTTTTGTAAATCCGACTTTAAATAATTAGGAAAATGATAGAA
CATTTTAATATAANGAACAGATATGGGTAAATTGATGAATATTATTAGACATTATCAGT
AACAAGAGCTTTGNATCTTAAGATGTTTTGAGTTCAATT

Sequence 2911

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGNGGCGGCCGCGGGCAGGTACCATGTATAGG
GTGGCTGTCAAAGCAGAAAGATACATAAAAGTATCCAGTAGCACATACTATACTGCATTG
CTAGGTAAGGTTCTTTTCCTGACATCCTATGCAACTATCAAAAATCATATGTCTGCAAAC
TGAAAATATTAGCAGAAAGAATTAAAGATGTTACAGTTTCAGTATTGAAAGTTTTGGTCC
CAAAAGGTGCTTTCGTAAAGTTATTTCTCTTTCATGCATTGATTGTTGCTTAGCTAATCT
TCATCTTGGTCCAGATCAGGGTCAACATCCGTGGTGAGTCTTTATGCCTATTGCTGTTTT
CTTTGCTTCTGCTTTTAATTTGGTTGCTCGTAAATAGGTTTAGTTTTTTTATAATCCTG
TTTACCTTGCCTTGTG

Sequence 2912

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCAAGGAGTCTAGTGATCTACATGACTACATGAAAAGC
TTGAATTATACCTGTGATCCAATCTCCAGCTCACTGAATCAGTGGCGGGGAAGGGAAAAA
GAGAAAGGAGGGGAAAAGAAAGATTTCAATTAATAGTCCCTTTTCAAACCTCCAAAATAATCT
GCATTTAAGTGCAATCAGGTACCTGCCCCG

Sequence 2913

CCGGGCAGGTACAGATCCCATTACTTCTGCTTTCGTATCTCCTCAGGCAAAAGTGGAGGG
TGCCTTATGGGCCCTCCTCATAGGTTGTCTCTGCATACACCGAACCTAACCCAAATTTGC
TTTGGTGCCCGAGAAAACTGAGCTATGTTTGAACAAAGATGTCTGTGCAAACTGTACATAC
AAAATCTGAAACTGACACTGTCAGTTCTATACTTTGCACACGTGAAGTGTCAGAATATTT
TCCTCAGTAGTACCT

Sequence 2914

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTCATCTGTTTTAAACAAAAG
TCAAACCGAAACTATTCTTATCTGTGAGGTTTACAGTTATGTAGAACTACAATATAGAT
GACAAAAGATGCATCTAACCATGTAACCTGTAATTTATCTTTGATTTATCCAAGCAGAAC
TCATTGTCTAACAATAAACCATTATTCTACTGAAATCAGAGACAATGATAAAGCTTGTCT
CTTAAAAACATCAACTTTTCAACTTTGATCAGATGGAGCACCAAAGGGATTATATCTGT
CAAAGCATCTTTGCAATTTTTTCCACATAACTAGCATAATTTAGTTACCTGATATAAAAT
AGGAAAATATACTCAATTTTTATTTAAAGAAAGCTGAAAATATGACATCCCTCAATCTT
ATATAATATACAATATGCTAATAAATGCCATACATGTTAACAATACGTGAAATGCTGCTG
AGAGTTCCACAATCAGCTAATTCATGTCAACAGGCTAAGTAAATCTGACAATTTACCTC
AATATGTCACCCCTTTGTACCTGCCCCGGGCGGGCCGNTCTAGAAGTGGTG

Sequence 2915

CGAGGTACTTGTGGAACTAATCCCTAAATATGAATAGGTTTATATTGATTCATGGGTAA
CAGGTCCATAATAAATTATTGGAACTAGGATGTCTGAATATCAAGGAAGACAGCCATAG
TCTCTTACAGTGCCCCCTGTTGGCTGCTCAAACCTGAATTGGGTGGGAAAAGGTATGGNCCA
ATATAAAAGTTCCATTTTTTGCCATTATTGGCAAATCTTGCCTTTGTTTATTTTGGTGCCA
GTGTTTTCTGCTTAATCATTTGCTTTGTTGGCATCTGTGTTTATTTACTTGTACCTGCCC
G

Sequence 2916

CGAGGTACCACAATAGCAGGGGGATGCCGATGGAGGGAAGGGTCATGACCCCAAAGGCTG
CCCAGTCCAGAAAATGAGGGGGAGAATCGCCTGTCAAACCTCCCGCTGAGCCAGGATTCCTC
CCTGTCCAGGTGCACTGGTAGAGCCAATCACAAACGGGGCCATCCTCCTGGGGCCANGGT
AAGTAATTGTTGGCCGANGGTGAAAGTTGAAAATAACCAGCCTTGAGAGGGGCGCAGGAC
CACAGTGGTGGGAGACATTGCTAGCAGGGGGCAATCCCGGTCCCATTTTGACATTGAGCA
TTCAGACACAATGCCAAAGTCTTCTGGANGGGAAGGAATCATCAGATAGTTCCACGTCTA
ATGCAACACTTTGAGCCAACATTTGTAAATGTTGNACCTGCCCCGGGC

Sequence 2917

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTCGGCGAGTAACCATCATTGAACATGCTGTGTGCCAAATC

Table 2

408/468

AAAACATAACTTCAGCATATGTCAGATCTTGCTAGAGATGGTGAACGTAGTAGAAATTGG
AAATTTTCCAGCAGTATTTTTCTTTAAATAAGCCTGTCAAAGCTGCAGCTCTTCTTTTAA
ATCACAGGTTATTTTATTACACCTAGTCAGTCCTTGTTTTATTGGGCTGTGCTCTTTCA
AGCAACTGACTAGATTTCCCTTCAACAGAATGTTTGTGACTCACTTGTCTTCCCCATAAA
AATTAACCGGAAGAAGTGCATTTAACTGAAACATACTTTGTGCTTTACATGCAAAAGAG
CATTCTAAAGAAAATCCTCCTAGCTTCAACCTACCTAAATGCACAGGCTTTATAAAAAGG
CATTCTTATTAGGCCTCTATAAAGAAGCCTTCATAATGAACAGCACCCCTAAAAAAAACCT
AGGAGCATATTCAAATAAAGACTGTGGCAAATAAACTATTAGAGAAAATAAG

Sequence 2918

ATACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTGGTGCAAACCTCA
GCCCTCTGCAACATCCACCTCCCGGGTTCAAGCGATTCCCCTGCCTCAGTCTCCTAAGTA
GCTGGGGCTATAGGTGGGTGCCACCACACCCGGCTAATTTTTTTGTATTTTGCTAGAGAC
GGCGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGGTCTCGATCCCCTGACATGATCCCCCGCCTCGG
CCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGTCATGAGCCACCATGCCAGCCCCAAAAGACATTTT
TTAAAGCAAGTCCTTATTTCTGTACCTGCCCG

Sequence 2919

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAATTTATCATGG
ATTATTGACTGCTGAGAAAGGGACAGTGGAATTTAGCCATACCAAGGACTATACTGGAAA
CAGACTTCTGCTGCTGAATGTGCCCTGATGTGACCAGGTGCACTTGAAGAGATCCTCG
CGTCTTCATGAGGCACTTAAAGCTTATAAAGAAGTGCAGGCTGGAACCTCATCTGGTGCTC
CCCATGAGAGTGCTCTGCTTGTAGACTGGCCAGTGTCATGAAACAACTGTAAATACCTC
GAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTCCCTCTGCAGGATATCATGTGTATGGAATGTCTTTC
CCGGAAGCTAAAGGAAGCCAGTGACCCCTTATATCTGGCGAGNTTGTGNAGAAGTTGTA
GGATCTCTGTGCA

Sequence 2920

TAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACAAGCAGACTCTGAA
GATGATCAGACAAGGCAAAGCGAAATTGGTCATTCTCGCTAACAAGTCCCAGCTTTGAG
GAAATCTGAAATAGAGTACTTAATATGGTGTCTTGTTCACTATACTTAAAAATGCACCAC
TCATAAATATTTAATTCAGCAAGCCACAACCAAGACTTGATTTTATCAACAAAACCCCT
AAATATAAACGGCAAAAAAGATAGATATAATTATTCAGTTTTTTTTAAACTTAAAAGAT
ATTCCATTGCCCGAATTAAAGAAAGGAAGGATAAGGTGTTATATGGGAAAAGGAAGGGG
CATTTCAAGGCACACTTAAAGNAA

Sequence 2921

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTCTTT
AGACGGGGGAATAAGACAGCCAGGTGGGAGGGGGTCTCTGGAAAACCTCATCTGGCCTGT
GCACTAGGGTGGAACCTCAGGAAGTTGATGACATTTGTAGCTGGGAGCAGCCTGGCCCCCT
CCTCTTCCTGTGTGGAACCTGAAATTCCACTGGCTTGGCAGGAAGCGCTCTAGCAGGGAC
TCCGGCTTTGCAGAGCATCCCTGTTTCCCCGTTTTTCCCTTTTCACCCAATAAAACCCCTG
CTTCACTCACCCCTTCAAACCATCTGCAAGCCTAAATTTTTGTGGCTGTGGGACGGACAAA
GATGCCTTTAGCTGACTGAGGAAAAGTCCTGCAACACAGGTATCACTGCACATTTATAAT
ATTGTTTCTCTGTTT

Sequence 2922

AGGTACTACATATGCAGAATCTGATACAATGTTAATAGACTGATTAAATCTTGTTAACA
CTGTAATGACGGCAACCAACTCTGCTCTTTGAGTCAAGTGATACTGAGTTTTGATGACTC
ATTCTTTTGGCCCCGGTGAAGCCACTTTTCCATTGCTGGAACCATCAGTAAACACTGCCAG
AGCATTTTTTAAAGGCTTATGTTTGGTAACTTTAGGTAAAATCCAAGTAGTCAATTTTAA
AAACTGGAAGATTTTTGTTTTGGGGTAACCGATTGTCAATAATCCCACAAAATCGGCAA
GACCAATCTGCCATGCACCAGAATTGATAAAGGCTTGTCTAACCTGTTGCTTGTGAAAG
GAACAGTGATTTTATCTGGGTCAATTCACACAATGTTATTATTACATAATCTTCCCTGAC
CAATTAATGTAGCCATTTGATCCAAGTACCTGCCCGGGCGGGCCGTCTAGAACTAAGTGG
ATC

Sequence 2923

TGAGGATCCTGTGCGCGATTGCAATTGATACGGTACCAGACAAGTACGGGAGCACCCCTAT
ACCTTATTCAAGGTAGCCAATCCTAAACTGTTTCACTCANNCTTGCAATTTNNCTTTTNC
NCAAAAGAAAAACNTCAAAGTTAAACGNACAGGTGNGNCTATAAAACCCCTTTCCCCCTCN
TTTNAAGTCCTTCCCTNGCNTGAACTTGTCCNCCTACNTANTAAATTTGTAATTCNCCGAN
ATTTTCNCAAGTCTACTACNTGGGCCCGGTNTCCGATCTTACNTTAAGATTGNGGAATTA

Table 2

409/468

CCCCGTAAGNCCTTCCGTGGTACACCNCCANAAGTCCTTTTGGGGCCCGNTTNAAANTCC
ANATTGGGGCTCCAATTANAGGCNTTGNNTTTNTTCCCCTTGGNTGGGTGGAAAAAA

Sequence 2924

CCCTTTCGAGCGGCCCGGGCAGGTACAAGTTAAAATGCACGGGCCCAAGGGGGATT
TTTTTTTACCTCCTTGAGAATTTTTTTTTTTAAGCTTATAGTAAGGATCATTCAAGCTT
GGTTAAAAAATAATAATAAAACATGCATCATTTTTTCATTGCCAACCAAGCACANAGTT
ATTTTATACTGACTGNATATTTTAAAGTATACTCTCAGATATGGNCTCTTACAGTAT

Sequence 2925

CCGCGGTGGCGGCCGAGTTACTTGGATAAAGACCACTATACCCTGATTGATCAATCTCCA
GTAGCAGCCATCTTGCCAAAAGAAGGTAAATTTGATGAAGTCTATGAAGCACTAACTCAC
GCTCATCCTAATCTTACTGTTTACAAAAAGAAGACGTTCCAGAAAGGTGGCATTACAAA
TACAACAGTCGAATTCAACCAATCATAGCAGTGGCTGATGAAGGGTGGCACATTTTACAG
AATAAGTCAGATGACTTTCTGTTAGGCAACCACGGTTACGATAATGCGTTAGCAGATATG
CATCCAATATTTTTAGCCCATGGTCCTGCCTTCAGAAAGAATTTCTCAAAGAAGCCATG
AACCTCCACAGATTTGTACCCTGCCCCGGCCGGCGCTTCTAGAAAC

Sequence 2926

ACTATAGGGCGAATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGTTTTTCATTGGTGT
AGATTACCACAAATGCAAGGCAACATGTGTAGATCTCTTGTCTTATTCCTTTGTCTATAA
TACTGTATTGTGTAGTCCAAGCTCTCGGTAGTCCAGCCACTGTGAAACATGCTCCCTTTA
GATTAACCTCGTGGACGCTCTTGTGTATTGTCTGAACTGTAGTGCCTGTATTTTGCTT
CTGTCTGTGAATTCTGTTGCTTCTGGGGCATTTCCTTGTGATGCGGAGGACCACCACACA
GATGACAGCAATCTGAATTGTTCCAATCACAGCTGCGATTAAGACATACTGAAATCGTAC
CGCGGNAGCTTCTCCTTGCCAGTTTCTNCCAGCAGGACCCTCTTCTTGTTTTGAAAGATG
GTCGGCTGCTTTTGGTAGGCACGCTCAGTCTGAATGTCCCGNCATCTTCCCGGGCGCTCT
ANAAC TAGTGGATCCCCCGG

Sequence 2927

CTATAGGGCGAATTGGGAGCTCCACCCGCGGNGGCGGCCCGNGCAGGGTGAACCTCCCCTT
CCTTCTCAATCATNCACTTGNNTTGAACAACTTCTGCANCACCTGCTCCGCTTNCTTNT
TNCTCATCTTCTTGCCTTTAAAGNTGATCAACCANGTTCAATATGTTNGTGGAACCCCGCG
TACCTANNN

Sequence 2928

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCATAGAGTAGGTTGAACTGGCCAGACCTAGAC
AATGAAGAAAACATACTGTTTACTTAGGAGACATTTTCTTAGTCGTGTGTATAGTCCT
AAATTTCCCCAACTATGTGTTTCAATTTGGATTGTGTATATAAACAGTCGAATGATGAA
GAATAAAAGATGCTGAAAGATGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCT

Sequence 2929

CAC TNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGG
GCGGCGGAAAATAGCCTTTGCCATCACTGCCATTAAGGGTGTGGGCCGAAGATATGCTCA
TGTGGTGTGAGGAAAGCAGACATTGACCTCACCAAGAGGGCGGGAGA ACTCACTGAGGA
TTGAGGGTGGGAACGTTGTGATCACCATTATGCANAATCCACGCCAGTACCT

Sequence 2930

ACACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTA
TGCTTTGTTTGCCCTCTACACATTAATGGTAAAACACTTATTTTTAGAAGCACCATGGCA
ACCATTTATAATGATAGAGGGCAAGGTATAATTAACATAATAACGCTGATGTTTGTAGCT
AGGGAATAAATGTCATTTTAGTTTTAGGCCGGTCAGTTTGCTCTTTTAGTCCTGTAACTT
CGAAGCATACATGACCCCTAGCAATCAAAGTGAATTAGAAAAAAGGTGAGAAAATAACA
AATGTTTTAAAGTTTCTTACACAACAGGTATAGATATAAAAAGAATTTCTTCAAATAATT
TCCTAGGTGTCACCTCAGAAGCATCCTTGCTGTCTGTAAAAATAAATGTTCTGCAGTCCTT
CAAAT

Sequence 2931

CCGGGCAGGTACCCCGACGCGGTGAAGATCTGCAATATCTGTCACAGCCTCCTCATCCAG
GGTCAAAGCTGCGAAACCTGTGGGATCAGGATGCACTTACCCTGCGTGGCCAAGTACTGG
AGAGCTGTTACACAGATGTTTAGACCTTTCTCTCTCTCTTTTCTTCTTTCTCAACAA
CTCTTTACAGAGGCAGTCATTTTTGAAAGGTTTGAAATATTTGGCCTTTACCAAAGAGC
TTTTTTTTTTTCTTAAGCAAAATCCTTTTCAAGAAACAAATGGGGGAAGGGCAGGATT
AAGAATGCATATGTCCCAATCCACTTCTATAGGAGTTTAATCATTATTTACATGAGTAA
AATG

Table 2

410/468

Sequence 2932

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGCNAAAACCTTCATTTATTTAAGATGACT
AGTGATGCAGCTAGCAAACCCAANAAGCCAACCTGGAATGGAAATGCTCAGTGGTGCTCAG
CCATTACCCAGGACCAGAGATTCCCTTTGTAAACAGTTCAATNTGTTGAGGCACAAGTGAG
GATAAATTGGGCCATGACAAAA

Sequence 2933

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGCTGAAGGCC
ATTTTCGGCTTCTGCTCCAGCTTCCCCCTCGAAGTTACACTCAAGGCGATGATGAATTCTC
TAAAGTCTATTGTCCCATCTCCATTTGCATCGAAGGTGCGGAAGACATGCTCTGCAAATT
TGGAAGCATCCCCATAAGGGAAAAAGTTCCCATATATTTTCTTAAACTCTTCCATTGACA
AATGTCCACTGGGGCAGTCTCTCAAGAAGCCTTTATACCATTCCCTGGACCTCATGCTCTG
TAAAGTCTGTGCTTTCCAGCAAGTCCTGCATGACCTCCGGGCGCAGCTTGCTGTTCTGTT
TCCCCATCCTGGCGGCAAGAATTCAGTTTCTGACTGTCAGCAACGAGTGGTCCCAGGAGA
CCAAAGTTGAGATAAT

Sequence 2934

AGGTACAGAGTCTTTTGCTTCCTCCCACCCCTAGGGGGAAAAACTGCTTTGTGCTTTGGG
AAGTTGTCTCTGAAACCCGGGGACAGAGGACGCAGGACAGACTAGGAGGGAGCCGGGAGG
ATGTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCCCACTGGGCAGGGTGAGGACCAAAAATCTGA
AACTCTTATGAATCTGACATATTATATGGAAATTATATCTTGTGACCGTCTTCAAGTGCA
TGGACTTAAATTCATGAGAGACTAAATGTGAGGGGAAGAAGTGGATTTAAAGAGGCCAGA
CCTTAACCAAGATGCTGAGATACAGCATTCTGTCCCCCTGCCCTAGAAACTCCATAAA
TGCTGTCACAACCCTATCATTGCTGATGCTTTCTGCATGT

Sequence 2935

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGCTACAGCAGG
AGAAGCGTGCGTGCTACAGGCATCTGTACCAAGGCCAGAGCAACTTCCCAGTGTGGCAA
CTGCACAGACAGCTTCAAAATGACATTTTAGAAAGTATAAAATTCTTCAAGAAGAAAAGA
AGTCTTCATATAAGAAAAGGCAAGAGAAGCCTACAAAAGTAATATAAAGCATTACTCTTT
GCACCCCATAAAATTCCATTCCCTGATCCCTCTTGGTAGATAGGAAGAGGGAAATTTAAT
TGCTGAAAAAANANACNAACTTTCTNGACCAAGGAATATTTTTTAATTTTGGGCCTT
AACCTTTTTTCCC

Sequence 2936

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTAAATAATCCCAAGAT
TCAACCAGAGGCCCAACACAGTACTGCCACGGCTCATGCTGTAATGAAGAACACATGGTC
TTTGCCGCCTGANAAAGGGCCAACACTTCCACCCGTTCCCTGCGCAGCCCCTCCCACAANA
TTCAAGTTGGGGGAAGCTTTTTCACNCAGNCAAGNACACNCTTCCAGGGNTGNACCCCTG
GANATGNCNCAGTANACAACAAANTGNTGAATGCACCTGGGNCNNTTCANATNTTAAAAA
ACCCCAAACCCCNAGGTGGAGAAAAAANCAAAACCTGGGCTTCCTTTTNTTTTTGGTG
GNAATTTTATTGNAAAAAAATTTGAAGGAACCAACCACCTTTGGGCAAAGNTTCCTT
TCCCCCCAATTTTTTTGGGGGGC

Sequence 2937

AGGTACTCTGGGGGCTGCTACACGGCCTACTTCCCTCCTGGGATCATGACTCAATATGGA
AGGGTGATTTCGTCAACCCGTGGGCAGGATTTTCTTTGCGGGCACAGAGACTGCCACAAAG
TGAGCGGCTACATGGAAGGGGCAGTTGAGGCTGGAGAACGAGCAGCTAGGGAGGTCTTA
AATGGTCTCGGGAAGGTGACCGAGAAAGACATCTGGGTACTTCTGAGAGCTACNGTTTGC
TAGGTGACATTAAATCAGATGTATCCTGGGCGCCTTGATGCTGATTTTCTATTTGAGTAG
ACCTAGTGACATAATTGATATAAAATTCAGCTGCTTTGTTCAAGTACCTGCCCCG

Sequence 2938

GATATCTGCAGAATTGCCCCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACACCTGCAGACTCT
GTGATGTTTTAATTGAATCCATTGCATTTGCCCATAGCATATCAAGGAAAAGAGGCACA
AGAAAAACATTAAGGAGAAGCAAGAGGAAGAGTTGCTCACTACGTTACCCCCACCAACAC
CCTCCCAGATAAATGCAGTTGGCATTGCCATTGACAAAGTGGTACCTCGGCCGCGACCAC
GCTAAGGG

Sequence 2939

TCACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTT
TTTTTTGGCCANAGTCTTGCTTTGTGCGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCAGCTT
ACTGCAACCTCTGCCTCGCAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCGTCAGCCTCCCGAGCAGCTG
GGACTACAGGCATGTGCCACCACGCCAGCTAATTTTTGTATTTTGTAGTAGAGACAGGAT

Table 2

411/468

TTCACCATATTGGCCAGGCTGGTCTTGAAGTCCTGACCTTGTGATCCACCAGCCTCAGCC
TCCCAAAGTGCTGGGATTATGGGCGTGAGTCACGACGCC

Sequence 2940

CGCCCGGGCAGGTACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCA
ACAAAATGGGTGATGGATCTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTA
TATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTTTCATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAG
TTAGGTAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATGGGATCTAAGTCCAATGAAAA
TGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTCATGTGAAGA
TGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAA
GCTGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAAC
AGCTTGATTTTGGACTTGCCCATAGCTTGGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCC
AACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGCCTATGGGAAAATTTAAAATGGGAGAAGATTCAACT
CGATTTCTTACCAGGATTCAAAGCAAGGAAAAATGAATGGGAACAATAGGGANGGAGACC
CAAGGAAAGNCCTATTAAAAAGCAAAAANTTTGAAAGTGGAACATTGNGGTAGCTTTTAA
AAATGTTTTAGTGTAGCTTGCCAGGCCNCCCTANTACACATTGAAAAACCCCCAA

Sequence 2941

GACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAAGCACTGCA
GATGCTCCAGTAATATGCCCATAGTTTCTTTCCAATTTCAATTACCGGGAAAATATACA
TATGGACAATAGATGGATGCCACAATAAAAGGCTGGCAGCCTAACCTTCACATGAATTTT
TCCCTACCTCTATTTAGGGTGACAGTGGAGGGCCTCTGGTTTGCTTTGAGAAGGACAAAT
ACATTTTACAAGGAGTCACTTCTTGGGGTCTTGGCTGTGCACGCCCCAATAAGCCTGGTG
TCTATGTTTCGTGTTTCAAGGTTTGTACTTGGATTGAGGGAGTGATGAGAAATAATTAAT
TGGACGGGAGACAAGAGTGACGCACCTGACTCACCTAGAGGCTGGGAACGTGGGGTAGGG
GATTTAGCATGCTGGGAAAT

Sequence 2942

CGAATTGGACTCCCCGCNGTGGCGGCCGCGGNCAGGTACAACCATANCAACAATTGTAT
TTNTCTATAGTTATTTTAAAATAGTAATCAATGCTATGTATNTGATGTATATGTNNCTAA
ATTAGAAATTTCTTTTGGCTTTGTGTTTTTTTTATGTGCGTTAAATATGTAACTGAACC
TGTTCCATAAAATGCATTAAACTATGAATGCTGTGTCTATCCAATGCCAAAATGCTCAGAN
GAAAAGTGAATAATTCAGTCATTCATCTGGGATGTAGTTGTCTTGTGTANTCTCAAATNT
TTGGAATATCTGANAAAAGTAGGTTGNTAACTTTCTTCATTCCT

Sequence 2943

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAATGGTCATGTGGATCATGTGATGATCATCCATCTTAT
TTGATTGTATTAATGCATCATGCTAAACATGTAGTACGCGGGGTCTTCCGGTCTTTCTGG
TCT

Sequence 2944

GACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCAACACAACT
TTTTTTAAATTAGTAATACTTTTGTTTAAAGTTTTAAGTTTGCATTTTGAATTTTTTGT
AGGATGTATGTTGTGTGTTTAACTTTTATTAACCTTAAAGCTGTGATGTGTGCGT
AGAATATTACCGTATGCATGTTTCATGTCTAAAGAATGGCTGTTGATGATATAATAAAAT
CAGCTTTCATTTTCCAAAAAATACTTACCCAGGGGCCTTCA
GTGAGACCCAGTGCTTGTGAAGGGCTTCAGTGGGTTGACCCAACACCATTTCTTAGCTGT
GGTGGCCATTGGGGGAGAATACTCCTACTGCTT

Sequence 2945

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAGAGCGGTGGGTA
AATGACCCTCAGCGTATGGACAAGCGAACACTAGCACTCCTGGTGCTAGCCCACTCCTCT
GATGTGCTAGAGAATGTCTTCTCCTCTCTGACAGATGACAAGTATGATGTGGCAATGAAT
CGAGCCAAGGACTTAGTAGAACTGGACCCTGAAGTGGAAGGGACAAAGCCTAGTGCCACA
GAAATGATCTGGGCTGTGCTGACAGCCTTCAATAAATCTTAAAGCCGGCAGGTGGATTTC
TCCTTTTCCCCTGCTGGCTGGTGACTGTCAGAGACCCCATCACTGAGTTTTGTGTGATGA
GATGTTTTTCATCATTTTTTGTTCCTTTTCTTGAATCAGACTTGTGATTTGGGGGAGGAG
GCAACTTC

Sequence 2946

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCGCGGNCAGGTACTACCGGAA
TGAGACGCAGCACGAGCCGTATCCCCTCATGCTACCTGGCTGCAGCCCCAGCTGTCCTCT
GGAGAGGTTTGCTGAGCTGGTTGGCCCTGTGATCCCTCAAGACTGGTCCACGGAGTGTNT
GACCACAAACAGCCATCAAGGTACCT

Table 2

412/468

Sequence 2947

TAATCACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATAGTGC
ACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCC
ACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACAGCACCATGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTATGT
AGAGACAAGGTTTCACCATGTTGCCCAGGCTGATCTTGAGCTCCTGAGCTCAAGTGATCT
GCCACCTTGGACTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTAAACCACCATGCCTGGCCTTA
AATCAACTTTAGAGTCAACATCTCTTATCACTTGGAGCTTCTGGAGAACTCCATCACGT
GGGTGCTCTCTTTCCTGATGTGTTGTGCCCAAATAGCCTTGTTCTCATCAAGATGACTTA
TTTGCTATGATAT

Sequence 2948

CTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGCCGAGGTACAGCTCTAAAAAAT
GTTGGCACCGAATGCACTTAAGAAAAGTGTTAAGGCTTAATACAAATACAGAGACGAGTC
ATTTCTCAATGCAGCTTAGAGGGTGAGAACAGGATGCTAGGTTTTTAAATCTTCCAAATA
CAGGCAAGTCCCCNATGTTACCCTNGGCCGCTCTTAGTAAGTAAGNTGGGGNTCCCCCNG
GGTCTGGCNGNGNAAATTTTCNGATTNTTCCAANGGCTTTATTTTCGNNNTTNNCCCCGG
TTCNNAACCNCTTNTGTTANNGGGGGGGGGGGTNCNCCCCGGGNTTTNCCCCCCCCAAGG
NCTTTTTTTTTTNGGTTTTTNNCCCCNTTTTTNTAAGTTTGGGAAGGGG

Sequence 2949

CCGCGGTGGCGGCCGAGCTTGATNAGCGGNGANACCTGCNCNGGCNGCANCNNTTTGTGC
GTGANCTGANAACCAAAGGCCCNNGNGNNTNNNTAACNNACAAAGNACTNNTNNNTNCN
TTANACTTCTTNTCTGTCAAANNAGATGTAANGANAGAGCACCTCNGGCCCGATNTAGAAC
NAGNGNATNCCCNGGGCTGCANGAATTNTATATCAANCTTATNGATACCGGG

Sequence 2950

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTGCTGTAATANCTTGATTTATTATATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCA
ACTCCTTTTCANATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTCCCAAANGTTCTAAC
TTGNCCTCCTANAGGGAGCCCCCTNATTGCTTGAGCCATTANCATTGCCTTATGCATAGC
TCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTNACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTCCTCCCGC
GGTTCAAATGCCTGTGAACATTACAACCTCAAACGCAGGTTAAGANAAGCNCAAACCCCA
GG

Sequence 2951

CCGCGGTGGCGGCCGAGGCTCCATGCGCGGCGCGGAAGACGCTGTTATTTCTCCGGAG
GAAAGCAGAGAAACATGTCCATATATACGGGATCCTTTAAATGGCCAAGCAGTCCCTGCA
AATGGGACTTACGAGTTTGGTTATCAGATGCACTTTATTTGTAATGAGGGTTATTACTTA
ATTGGTGAAGAAATTCTATATTGTGAACCTAAAGGATCAGTAGCAATTTGGAGCGGTAAG
CCCCCAATATGTGA

Sequence 2952

AGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTGCATAATTATAGTCAATGCTCGCAATAATTT
TCAGTTTGTCTCATCACGTTAGCAGAGCCTATTCATGCAATTTAGAAAGGATTTCAATAC
AGCCCAAACCAAAGGCTTACAGTCAACAGAGGGTTAGCCTTCATAAATGAGAAATCCA
AAAAAGAATAATGCCACGTATTTTCAAGGAATGTCGGTTAGAGGTTTGGCCTTCTTGGGAAG
TGTCACAATGCTGAGTCTAAACTGCAACAGTTACCGTGTCCAAGTCATGCAACTCTAAA
GGAGGATGGACGGCCACATTTGTGTCCTTCAGTATCAAAGCACCTTTAAGGGCTTCCATT
TTGAGAAAGTAGTATTTTCTCTTCTTCTTTTGAACATATGATAAAATATTGCCCTT
CTATCCTTTAACCATGTATCCATTTTTTTTTTGATGGGGAGTAAGGGGTACCTGCCCCGGC

Sequence 2953

TGAAAGCCAAGTTACCTTCGGAAAAAGAAGTTGGGTAGCTCTTGATCCCGGCAAAACAAA
CCACCGCTGGTAGCCGGTGGGTTTTTTTTGTTTGCAAGCAAGCAGATTACCGCGCCAGAAA
AAAAAGGATCTCAAGA

Sequence 2954

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTGGGCGAGTTTC
TAGAAGACCATTTTCTCTGCCTGATAAAAGTGTTAAAAAGAAAAAGAAAAACATTCAAG
AATCATCTGTAAACCTGATAACACTGCATGAAATGTTAGAGATTCTTATAAATAGATTAT
TTGATGTTCCACATGATCCATATGTCAAATTAGTGATTCTTTTTGGCCACCTTATGTTG
AGCTGCTGCTGCGTAATGGAATTGCCTTGAGACATCCAGAAGATCCAACCCGAATAAGAT
TAGAAGCTTTCCATCAGTAAAAGGATGTTTTCTTTTTTTCACACAGTAAAAATTCTTATCA

Table 2

413/468

TTCAAGGATATTGGAACCACAGGACTATTTGGATAAAAAACNTTATTTGCAAATTAATGC
GCATAGTACCTGCCCCG

Sequence 2955

AGGTACCCTTTTTTCTATTTTTTATGCTAAAAATAATCATAATAAATTTTTGAGTCTGC
AAAGTTTATCATACAGTATACTCTCTCATTGGAATTATTATTTTCATCTTCTGTTTGCTG
TTTGTAATTCCTTCTGGCTGTGATTTGAATAATAAGACTTTGTATTAATAAGAGAGATAT
GGAAGGCAGAAGTGAAGAAAGCATTAGTCAGGTTTTATAGCCACCATATGTGGAGACAGA
TGGATGCATAGGAGCTTCAGGGACACCTGCTTCCACCACATTGTCCTGATCCTTTGCTCT
GCCAATTGAGAGTATTCTTAGAACCACCACTAACTGCTTGACTGCCATATTTTCCTTCCT
TCCTTCCTTCTTTCTTTCCCTTTCCCTTTCTTTTCTTTTCTTTTACTTTCTTTTCCGAGAT
GGAGTCTTGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCANTGGTCCTGCCC

Sequence 2956

GACTCCTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACAAAGATGT
GCCTTATCCTCCCCCGCTATCCCCTGCTATAGAGGCAATCCAGAAAGAAAGAAACATCAC
AAGGGAAAGATTTCTGGTATTAAATTATAAAGACAAATTTGAGCCTGGCATTCTACAGCT
GAGCAGTGGTTTTAAAGAAGGAAAGCTAAAGATTAAAGAGACGGTAATAAATGGGTTGGAA
AACATGGGAGCTGCATTCCAGTCCATGATGACAGGAGGTAACATTGGAAAGCAGATAGTT
TGCATTTTCAAGAAATCTCTTTGTAATTGCTGTAAATGTCATCAAGGCAATCATAGATT
TCTTTTCCATTTTGCATATTTTCAAAGATATGTTAAAAAATCCTTAGACTATACATAGCT
CTTGATTTAAATGTGATCATAGGTGTTATTTTTAGTTGCATAGGGTATTTGATACAATCA
TTAATGGATCATACACAAATAGGTTTTTTAAAAATTAATAACTTTTAGTAATTACTTTTAT
TAATTTAAATAGAACACTTGAGAGGCACCTTTGTAAAGATTTGTTAAACTGGAAACGTTT
TACATGATCTGATCAACCCATTAATGAATCATACNCAATAGGGTTTTTAAATTAATATT
AATAACTTTTATTAATTTAAAAATAGAA

Sequence 2957

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGCTTTTACCAGTGAGTTTTATACATTTAGATGTTTTT
TTGTTGCATGTTAGGATCCTTTTCTTTCAGAATGAAGAGCTCCCTCTAGCGTTTCTTATA
GGATAGATCCGCTGATGATCAACCTTGTCAGTTTCATTTGTCTGGGAAAGTCTTTATCTC
TTTCATGTTTCATGGATAGTTTCTTGATATAGTATTCATGACTGAAAGTTTTTTTCTG
CCAGTTGTGGTGGCTCACACCTGCAATCCCAGCACCTTGGAAGCCAAGGCAGGAGGAAA
ACTTCAGTTCAGGAGTTCAAGNACCAGCCTGGGCAACACTGGGAGACCTTGTCTCTATAA
AAATTGAAAATTAACCAGGCTTGGTAGCTCATACCCCGCAGGTCCCAA

Sequence 2958

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTNCTGNCNNGTNCCAANAAAAATAAAGAAGAGGCT
GCAGAATATGCTAACTTTTGGCCAAGAGAATGAAGGAGGCTAATAGAGAAGCGCCAGGA
ACAAATTGCGAAGAGACGCAGACTTTCCTCTCTGCGAGCTTCTACTTCTAAGTCTTGAAT
CCAGTCAGAAATAAGATTTTTTTGAGTAACAAATAAATAAGATCAGACTCTCAAAAAAAAAA
AAAAGTACCT

Sequence 2959

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGCATAATTATAGTCAATGCTTGCAATAATTTTCAGTTT
GTCTCATCACGTTAGCAGAGCCTATTCATGCAATTTAGAAAGGATTTCAATACAGCCCAA
ACCAAAAGGCTTACAGTCAACAGAGGGTTAGCCTTCCATAAATGAGAAATCCAAAAAAGA
ATAATGCCACGTATTTTCAGGAATGTCGGTTAGAGGTTTGGCCTTCTTGGGAAGTGTACA
ATGCTGAGTCTAAAACTGCAACAGTTACCGTGTCCAAGTCATGCAACTCTAAAGGAGGAT
GGACGGTCACATTTGTGTCCTTCAGTATCAAAGCACCTTTAAGGGCTTCCATTTTGAGAA
AGTAGTATTTTCTCTTCTTCTTTTGAACATATGATGAAATATTGCCCTTCTATCCT
TTAACCATGTATCCATTTTTTTTTTTTGATGGGGAGTAAGGGGTACCTGCCCCGGCGGCCGC
TCTAGAACTA

Sequence 2960

CGCCCGGGCAGGTACCAGCATTCATACCACCAGCTTTCAGCTTGTAGAGGTGGCCGCCAA
GGGGAACCTCGTAGTTGGCAGTGCCAACCTACAACCTACTACACCAACCAGCTGGAACTATA
CAAAGAGTATGAACAAAGTTCACAGGAGAAACAAGGCTCTGCAACATATGAAAATATATT
CTACTTCATTCATAATGAGACGCATGAAAATTGTAAGTGTATCAATACCATTTCTCACCT
AGTAGATGGGCAAAAATCCAAATGTTTGAGCACACATTCTGTGGGTGAGGCTGTGGAAAC
CTAGGTTTACATACATTGCTCTTGGATATGCAGATTAAGACCCGCTCCTTGTGGAGAGCC
AGTTAGGGGAATATCTTCAAAAATTAATAAATGCAGAGTT

Sequence 2961

Table 2

414/468

CGCATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCCGCGACTGCTCTGGAAAATTGGTTC
AGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGGCATCCTGGGCCTGGTC
TCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCACCTTTCAGGACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCT
GGGCCTGTGTCCCGCGTACCT

Sequence 2962

CGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGGCTTCTTCGCTTTCTTC
GGTGTTTTCTTAGCGCTCTTCTTCGGAGTTGCGCCGCCAGCNCGCCTTCTTGGGCTTCTT
GGCTGCCCAACTGGCTTCTTAGGTTTGGTTCCGCCCGCCTTTTAACTTGGGCTTGCT
TCCCCNGAGGCTGCCTTCTTGTGAGTTTAAAGGAGCCAGAAGCACCGGTGCCTTTCGTT
TGCACCAGAGTGCCCTTGCTCACCAGGCTCTTGAGACCAAGTTTGATCCCGCGTACCTNG
GCCGAGGTACGCGGNGAAAAAATTAG

Sequence 2963

AGGTACTTCAGAGTGAGGAAGTGTTTCAGTTCCTCAGTGACAGAACCTGNCATGCATTAA
NANACATAATTGTTCTGTAAANAAAATCAACACCAAGAGNANACCTGCCCAAATCCAATA
ACTCTTCCACTTCCATCTCATACTTCAATAAACACCTTATANATATACCTACCCACTA
TAANCTTATACTAAATNTTAAANTTTAAATTTTTTATTTTTTTTTTACANTCAAACCT
CTCACTANTCCCTCCANACTAAGAATACAAATAACCCCAATCTTACCCTCACTACAACCT
CCACCTCCCAAATTTCCAAATCAATTTCTTCTACCT

Sequence 2964

NCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACAAAAACTGTC
AGTGATAATTCCCATAAATGTTTCACAAAACAGAATTTTAGCATTTATTTAATTATAAAA
ATTTCCCATGATTCTTCAAAAAGTTCTGTATCTTTTCCATTATTTGCTTTACAAAGTCTA
GTAGGGTTTCCCTGTTGAGAATGTTTCCATAGTCTCCAAAAAAGAATTTTGTTTCAAAT
CGTATAGTTCAAAAACAACTCTTCTATAGAAGAGGTGAATTTCCAAGATCAGCATATTTT
TTACAGAGAGCCTGCCAGCCTTCTCCTCTGGGGAGATCGAAAGGAGTGTTTAGGGGCTT
TGCCATCAATAANTAAAAACNTTCTTTTCCTA

Sequence 2965

CACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGATTT
CCGCTGAGTGACCCTTACAAGTCCTTCTTGATCCTGAACTGGGTTAGGTGCCGCTGTTGC
TGCTCGTGTTGAATCTAGAACCGTAGCCAGACATGGGACTGGAGGACGAGCAAAAGATGC
TTACCGAATCCGGAGATCCTGAGGAGGAGGAAGAGGAAGAGGAGGAATTAGTGATAGGAC
TGAGGCTTTCAGTGCACTACTGGCAACCTTGGAAAGGCAGGAATGTGAACTTTTCCCTACT
ACTTATGCATCAGAATTGAATGGGAGACCGCATTTCTGCCATTTCTGGCGGCAGTGTTGGCT
CTGCCAGCTGGCCTTCTGCACGGATCCCCTAACAACAGTGAGAGAGCAATGCGAGCAGTT
GGAGAAATGTTGTAAA

Sequence 2966

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAATTCTTCTTTGCACTCACGCTCAATGTTG
CCCTGTCTTATTTCTTCAAAAACCCATTAGCTCTTGGGTAGCGTTTTAATATGGAATTG
GCTTTTTCTCCCGTGAGGAAAACCTCCCCATGTTTTCTTGTGGTTTCTGGCACGTCCCT
GGATGATGATTCCAGCGGGTCCCGCTCCGCTACTCGCCGTTCTGCCCCGCGTACCTGCAT
TAAATTTTCATTTTAGAAGAGAATCTTGGTTTTGGTAATTCATTTTTTTTTTAAGATCAT
TATGTGCAAAACACCAAGTTTTTAAATAACTCACAGAATGGCCTTAGTTTTCAATGTCT
GGATGGTATATTTGTGAGTTGTGTTATCTGTAATATA

Sequence 2967

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACAGAATTTATTATGAAATAGCTTAATGGCAAGT
GGTAATTTAGAAGAATTAAGTTATCAGATAGGAGATATATTAATAATTTAAAAATTGGATA
TATTCTTGAAGCCCTTTTACACAAGTAATTTCTATAATTTGATTGTAATGAAAGTATAAT
ATACCTTGTTACTATTATCAGATTAATTTTTGAAAGTAGAATTCCTTAATCAAGCCAAGG
TTATGCTGCTTTATAAGAAATTAATCAGGTAGTTTAACTAGAGCTCATTAGCCAACCT
GTATGTAGCACAAAATAATCATCTCTGATAAATCCTATAAATATATTTTATTCATACTTT
TAAATATTTTACAATTCAAATAAAAACCTTATATGTAGACAATCTGGGCTAAATTTCCAT
GTATGTTTTGAAAAATAATGGTAGCATGAATAGATTCATATTTAA

Sequence 2968

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAGTAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGG
GGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACAGCACC
ATGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTATGTAGAGACAAGGTTTCACCATGTTGCCCAGGCT
GATCTTGAGCTCCTGAGCTCAAGTGATCTGCCACCTTGGACTCCCAAATGCTGGGATT

Table 2

415/468

ATAGGCGTAAACCACCATGCCTGGCCTTAAATCAACTTTAGAGTCAACATCTCTTATCAC
TGGAGCTTCTGGAGAAAACCTCCATCACGGTGGTGCTCTCTTTCCTTGATGTGGTTGTGCC
CAAATAGCCTTGTTCTCATCAAGATGACTTATTTGCTATGAATATATA

Sequence 2969

GCGGCCCCGCGGGCAGGTACCACATATCTCTATACAGCCTTTCTACTTCCTTTCCCAGAC
GGCCTCTGGCAGTGGAGGGAGGCCAGTCGCTGGAGGACATAGGAATAACTGTGGACACTG
TACATTGATGGGCTGGAGAGCAGGGTGGCAGCCTGTTCTGCACAGAACCAAGAATTACAG
AAAAAAGTCCAGGAGCTGGAGAGGCACAACATCTCCTTGGTAGCTCAGCTCCGCCAGCTG
CAGACGCTAATTGCTCAAACCTCCAACAAAGCTGCCCAGACCAGCACTTGTGTTTTGATT
CTTCTTTTTTCCCTGGCTCTCATCATCCTGCCCAGCTTCAGTCCATTCCAGAGTCGACCA
GAAGCTGGGTCTGAGGATTACCAGCCTCACGGAGTGACTTTCAGAAATATCCTGAC

Sequence 2970

CCGCGGTGGCGGCCCGGGCAGGTACAAGGTCTGAAGCAGGTCCACCCTGACACCGG
CATTTTCGTCCAAGGCCATGGGCATCATGAATTCGTTTGTAACGACATTTTCGAGCGCAT
CGCAGGTGGAGTGGCTGAACTTTACGACGGCGCATCTACACTAGTGACCTGAGGAGAGA
AACCCTAACCCCACAATGGCTGCATCTTCTCTGAAGACGAGACTGATGCTCATCTTTGAA
ATGAAGGGCAGTGTGTGCATTTCTCCATGAAGGTATCCAGAAACAGCCATGCCAGAGCTG
CTGTGGGGTGGCTGAACTGCTATTCCTTTTCTAGGGTGGGATCCCCACTCTTTGTAAGGA
AGGATATTGGGGTCCCTGACACTGGGAACCTCATCTTGTCAGTGAGGGCCTTCTTTAACTG
CTGNCTTGCAATTGAGCCACCCCATCTGNGGTTCCCTGTNCAATTTAAGGACTTTTTTTTT
TATTATAATATAAAAAGAACTGAAAATGCTATGTTTTCTTAATCATTTGGCTTATTAAT
TTTACTATGCCATTCCTCCACACTTAAAAAGTTTTTTTCGAGCTGGAATTTGGGGANTTT
GTGGGGTANGGTATATTTTGAACACTTGGNATTTCCCANCTNTTTNAAACAGGGGCCAAN
CAAAANACCCTTGGNCGNTTTTAAATANNNGGATCCCCCGGCCTGCNNGGAATTCNAN
ATTAAGCTTATTGAAACCNGNCGCCCTNNAGGGG

Sequence 2971

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTAATTCCTTTCATTGAGGGGCTATGTGATGGAGACAGA
CTAACTCATTTTGTTATTTGCATTAAAATTATTTTGGGTCTCTGTTCAAATGAGTTTGGA
GAATGCTTGACTTGTTGGTCTGTGTAAATGTGTATATATATACCTGAATACAGGAACA
TCGGAGACCTATTCCTCCACACACTCTGCTATAGTTTGCGTGCTTTTGTGGACACCCC
TCATGAACAGGCTGGCGCTCTAGGACGCTCTGTGTTCACTGATTCGAGCGGCCGCGCGG
CAGGTACACTCTAGCATTGTAACCTTTTTCCCCCTGAGAAGTAATTTTAAGATCTATCAGT
CTCAATTTAAATGATCTGTTAATCAGCCAGTAGTTTTAGTTTCATAATATCGTTCCATTG
CCT

Sequence 2972

CGAGGTACTCTTGTTTGTTATTACACTTCTATGTAGATTATATAATATTGCTTGTGGACA
TAATTTGATCAATAATATATAATGTCAGTCACTACAGTGATCCAGAATCTTATTCTGGCT
ATGGAGGAAGCTTAATTATTAAGCAACATCTTCCTAAAAAGCTTCTGAATTTCTGATTCA
TAAGAAAAACAAAACAAATGAAAAGAGTATCTCTAACTGAAATAACACTGAAGTTCGAGC
TTGGGCCCCCTCCTTTGTGTTCAACATAATTAACCTCTTCAAGATGAAACATTTAGTCACA
TTAATAAGTTAACTTGGTACCT

Sequence 2973

CTGCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAAAGCAGCTTCTTGTGCTTGTGACAGGTTTCT
TCCTAAATGATACAAAGCCACAGCCCACCAAGGGTATAATAAACAGACACAGGATAATCT
TCCAGTTCTTGGTGTCTCGGGAAATCTCTCCATACCATTGTTACAAAGAAAATTCTGGAC
CCCAGGCTGGGCGATGAAATGCTGGTCTGTGGCCTCCACCGCCAGCTCCAGACAGTTGCT
TCCACCCCAAGCTTCACAGGAATAGACCAGCAGCTGTTCTGCCAAGTCTTCATCGCTGCT
GTAACACTCAGTGAACAGCTCAACAGCCCGGGTCTCGTACCTGCCCGGGCGGCCGCGCGG
GCAGGTACCCCTCCAAAGCCGGGCAACCCGGGCGGGGACGCACCAGCGGAGGACATGGCCA
GATACTACTCAACGCTGCGACACTACATCAACCTCATCACCAGGCAGAAGATATGGAAAA
CGATCTAGCCCAGAGACACTGATTTCAAACCTCTTGATGAGAGAAAGCACAGAAAATGTT
CCAAGAACTCGGCTTGAAAACCCTGCAATGTGGTGATGGGAAAATGAGACTTGCTCTCTG
GCCTTTTCTATTTTCAAGCCCATATTTTCATCGTGTTAAAACGAGAATTCCCCCATNCT
ACCAATGCATGCAGCCNCTGNGCTGAAATTTCTGCNATGGTTTTCTTTGNCAATCAATGGA
TATATGGGGNGGTTAAATAAAGTTTCTGCNTNCCAAAAA

Sequence 2974

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAGGGTAAGCATTAAAC

Table 2

416/468

AATATTATTCAAATGTTATATAGAGTTCAACTGTATACAATAGAGCATTTATTAAAGTG
TGTCCAAAGCGCTTATAAATAAAGCATCTTCGAGGCAGGCGGCTCACTTGAGGTTAGAAG
GAAAGCAGACTGGCCAAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTGTGGTCCCAGCTACTTAGGA
GGCTAAGGTGGGAGGATCACTTGAGGACAAGAAGTTGAGGCTGCAGTGAGCCAAGTGTTT
GTGCAATTGCTCTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTCTCAGGAAGCCGCAAGTGTTAGT
TGCCTCTGATTTTTTGACAAGCATGGGAAGATGGGGGCTGTTTCATACAGGGCAAGCTTCAA
GTGTCCAGTCAAATAAAAACATCCTTGACGTCCTTTAGG

Sequence 2975

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TT
TTTANTTTTTNTATNTTTTTTT
ACGCNNNNNNNAAAATNATNTATTNAANAAAANAAANNCNTTTTTNTNAAAAANCTCNN
NANTTTATTTTTTTTTTAAAAAANAANAACCNNTNANTNNTNNAATATNTNNCCA
NCCTTTCNATAAAAAAANAANAANNCCTNCANAAAAANAANAANAANTGATNANTTT
CNTNNAANAGATGATTTTNTTTTTTATAANAGAAAAANANANAAGATANTTTTTTTTTTTT

Sequence 2976

CGAGGGTACCAATAAAAGTAAAATATGAAATTCTTGTTGTTTCCTCTTCACCTTGATTTCG
ACTGAACAAATATAGTTACACTGTAAACATTCTGAACTTAACATAACGAAGTGGAACAA
TGCCATCTTCTTTAATATCATCCTCTGTCAGTTCCAGAGCTTGAGTTGGTTCACCTCTTT
CCCGCGTACCGTGTGACTGTGCCGCTGATGGGGGCTGTGTCCGACCTGTGCGAGGCTCTC
TCCAGGCTGTCTGGCATTGCTGCAGAAAATATGGTGGTCGCAGATGTGTATAATCACCGA
TTCCACAAAATTTTCAAATGGATGAAGGTTTAAACCACATCATGCCTCGGGATGACATT
TTCGT

Sequence 2977

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAANTTTATAATTTTAAANTGT
NTAAACCANAANCTTTACATACNCTTANTTTAAAAAAATCAAAACAAAAAAATCAAA
ACAAAAACAGTGAAACCAAACCCNTNTNCAAANNNCGGGCCCTTCCAGCCTNGCNNATA
CAANANGCNCNNAAGNAGAAGATNCCAATGGGNAGAACACNACCAANATNANAACANAN
CCATGACANTCNANTNNACAAAATGNANNTAANCNAANGATCCNTTACTGGGACNAGCCC
ATTGNCTTNACCCNCGAAAACCTNNCCAAACAAAAAAACAAAAGCACCTGCCC

Sequence 2978

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCCAAACCTAAGAGCTATTATCCCTAAATTTT
GAAGCATAATATCGAACTTACTTAATTAAGCAGCCTGAGGACAGTCTGCTGTCCTTGCC
TGAAGATATCGTCAAGGAGTCAGTGAGCTCCTCAGACCGGAGAAACAGTGGGGCCACATT
CACTGAAGGATCCTGGAGCCCTGAACTGCCCTTTGATAATATCGTGGGGAAACAGAATGT
AAGTCCTCTCTTCTCCTTCTGCTTGGCCGTGAATGCATGCTCGTGTGCATCTCCAATCC
AGACACCTCAGAGAAAACCTGATTCATCTTTAACCTTTTCTCCAATGAACA

Sequence 2979

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCCAAACCTAAGAGCTATTATCCCTAAATTTT
AAAATCTAAAAAAAACCTTAGAACCTCAGATGATATAATTAACATAAAAGCCCAGGTTT
TTGTATAAATGAAAAGGGATAAAAATTCATACAAAATCATTAGTAACATTCATAAGCACC
CGAAATAAATTATTTAGATGTTTGCAAGTCAGCTGCAAGGTGTTCTTCTCCTCAAATAT
CCTCTAAGGATGAGCTTATAGACAGATTAACCTTAACAACGAAACCTAACATTCCACCAGT
AAGAATCTTGTTTGTGTGTGAAGCTGCTTTTTACTAAGTTGGAGGTAAGAGCCCAAAGTA
GAGTTTTACTTAAGAAAATTGGGGCAAACATTGATTTTAGTTCTACAGCTATAAAATGAT
GCCATTCAAAAAGTGAACAGTGGGCCGGGCACAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACA
CTTTGGGAGGCCAAGGCAGGCGTATCACCTGTGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCA
AATGACGAAACCCCGTCTCTCTAAAAATGCAAAAATTAGGCAGGTGCGGTGACCGGGCGC
CTGTAATCCAAGCTACTCAGGAGGCTGGAGACAGGGAGAACTGCTTGAACCCAAGANGCA
GAAGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCCTGCACTTCAGCCTGGGTGACCAGANACTCCG
TNTNAAGGGGCAAAAAAAGGNCCTTGGCCGTTTAAACTAGNGGNCC
CCNGGCTNCGGAATTGATATNAGCTTATCNTNCCGCNCTNGAGGGGGGCCCCGGGCC

Sequence 2980

CGAATTGGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCGGGCAGGTACATGGAGAATAGGC
ATATAGCCACTAGGCTACATGAACACGTCACGTTTGTATTTTGTGTTGGCCTATGTATAA
GCCAATCTAGCATGTTTGAGGGCATGTGTGAGAGTAGGTAAGGGAGCTGTAAGTTCATTC

Table 2

417/468

AGGTGGGAATTTAGGGCTTTCTGCACAAAAAATTCTAATTTCTCTGTCCTTTTGCTATGT
TGCATCTCCCAGTGTTGACAGGTTAGTCTGCATGATTAATAACTGAGCAGCTGTAGAGCC
ATGCCAGTAAGTCTCCAATTCCTGAACGTGGCCACATTTGTCTTTTGATGTGACTTTCAA
CCACAAGCCACAAAGTAAGTCTTTCACTAGGCTCCGTTGACTTCAGTCTTTATATAAGGG
TTTCAAGGTATTTTGCAGTCAAGAATCAATGGCACCTCGCAACTGTCTTATGAAGTAGGT
AAAACAGCTCCATCTTAAATACGGGACAAAAGTTCGAGGACTTGACCAAGGTCACACAGG
GAGGGTCCCACCAAGGCAGGGAGAGAGAAAGGGGATGCTGTCAGCTAATTCTCATGGTCC
ACTCTTAACCAAAACATCATTTAAAAAATGGGGCTGGCTCGGCACGGTGGCTCACACCTG
TAATNCCANCAATTTTGAAGGNCCANGTGGACNGATCACTTGAGGGCAGGAGTTCGAGA
NCACCCTGGCCACATNGGGAAACCCGGCTTCTTCTTATANTCCAAAAAATAATTA
GNCCCTTGGCCGTTTTAAACTAATGGAACCCCGGCTGGAGGAATTNATTTAACTTNT
NATCCNCNNCCTNAGGGGGGGCC

Sequence 2981

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTATTTTCAGATTTT
CTCAAAGCTGGGCAGTTGTTAGCGAGAATGACCAATTTTCGCTTTGCCTTGTCTGATCATC
TTCAGAGTCTGCTTGTACCCTTGGTAATGATCCTACAGATCTCCCTCCTCACCCTCTGT
CATACTTGGATATATGTGCCATCTTTCTACATCGTGCCTCCATCATTTCTGGAGTCTCAG
TCTGTTCCACTCGTGCTACTTTATAGCCCTTCTGCACCAGGGAATCTGAATAACGGCCAA
ATGCAATTTTCAGGAAAGCCAGAATGGGCCCAGTTGCCTTTCATGAATACCAGCCCCAGTT
CACTGACTCCAATAAGGAGCATCCATGGTGGTACCTGCCCGGGGCGGCCCGCTCTAGAAC
TAGGTGGGATCCCCCGGGGCTGCAGGGA

Sequence 2982

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTTCACTCCTGCTCT
AAAACCTTGCTCAGTCTCTCACTGTGCCTTATGCCCCCTCAGCTGAATTCCTTTCTTCTGAG
CAGGCAGGAATTGAGGTTGCTGCAGACGTGTATGCATTTGCCACCAGTAACATACTTTGG
TGCCACATGACTAGGATATGTTCTCTAGTGCTAACATGTTTCGTTTACAGTTCTTAGGACT
CCCTGATAGAAAAAACACAAAAAAACACAAAAAACCCAAACCAACCAACAAACAAA
CAAAAAAACACAGGAGTTTCTCCCAAAAAGAAGTCTGCAGTGTCTTTTCTGTTTTCTC
TGGAAGGTATCCAGGGTGTAGATTTCTGTTGTTTTTCCCTTATGTGGCACCCGAAGT

Sequence 2983

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTCTGATCTCTGGAATCAGGATGTGCC
TTACAATGCATGGCATCTTTTTATTTAATGAAATATGGGATAGCTATTCTGTCAAACCC
AGATTGAGCTGTAGCAGGTTTTCACTGATCAAAATTTAGGTGGCTTTATCAGACTAGAA
ATGAGAACTTTTTTTGGCTGTTAAATACAGAAGCCATTTCTGTCTCTGGATGTAAACATC
CCGGCTGCGTGGAGGAAAGATAACCTGAAAACCTGCTGCAGTTTTTTCCCGTTTGTTTTTT
GGTAACGGGAGACTAGCTAAAATAGGAATGTTGTTATAATGCTCTTCCTTTCCAAATGTC
CCGCGTACCT

Sequence 2984

ACTATGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCACTTACCCCCGAGTTTAC
CTAGGAGAAGAGCAAGAGGTGATGGGGTGGGAAAGGCAAATCTGTTTAGATGAATACACA
GAAGAGACCACACAGGAATCCTTCTCCTGCAGCCTCTCACAGGGTCTCTGAGCTGGCAGG
AAAGAGGGCTCCTTTCCAACCCTCACCCAGAACAGGAACTCTTGCATAGTTCTTTAAGA
GAAAGAGATGGTAAGGAAGGGATGGGCCAATCCCAGGGCCAAAATCCACCACGAAGAAGT
GGGAAACGATGCAAAGCAGGGCCACAGAAGGATACATCCTTCCCAGATTTGGGAAGCAGC
AAGTACCTGCCG

Sequence 2985

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTAGGTTCTNCCTNCCTTNACCACATNCTGGAACTNTN
TCAAAGCAACAAGCTGGGGAAGCAATAAGACTCACCTCATTTGTTACTAGTTAATTAATG
TAAAGTCACTGTCCTTTATTCCCTGA

Sequence 2986

CGAGGTACGCGGGTGGCCAGGGGGAAGGAAAGGTGAGTGGGAAGGAGCAGAAAGCTGGGA
AAGGGGATGGGTAGAACAAGACTGANAAATCCACATGCTTCAGAATTCANAGGGTTCAGG
GAATGGTTTCGGATAGTAGGCTCTCCCTGCTCCCTTCTCTACAGGAATCTCTGGAAACT
ATCANAAGACAAAGTTTGACACCTTGATACCCACTCTCTGTGAATACCTACCCCTTCTG
GCCACGGTGGCATACTGTTTCTTCTGTGACTGTAGAGACAGGTTCTAGACCTTTTGTG
ATAGAATAAAAATGCTCTCTTGTACCTGCCCGGCGGCCGCTCTAGAATAAGTGGATCC
CCCCGGCTTGCAGGAAATTCGATATCAAGCCTTATCGANACCCCGTCCACCTTCGANGGG

Table 2

418/468

GGGGCCCCGGTCC

Sequence 2987

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTCATTAGTAATTGTTTTGTTGTTTCATTTTTT
TCTAATGTCTCCCCTCTACCAGCTCACCTGAGATAACAGAATGAAAATGGAAGGACAGCC
AGATTTCTCCTTTGCTCTCTGCTCATTCTCTCTGAAGTCTAGGTTACCCATTTTGGGGAC
CCATTATAGGCAATAAACACAGTTCCCAAAGCATTTGGACAGTTTCTTGTTGTGTTTTAG
AATGGTTTTCTTTTTCTTAGCCTTTTCTGCAAAAGGCTCACTCAGTCCCTTGCTTGCT
CAGTGGACTGGGCTCCCCAGGGCCTAGGCTGCCTTCTTTTCCATGTCCCACCCATGAGCC
CTCCACTGGACAGCTCAAGTAAGCCTGGCCCTTCATTCTGCGCTGTGTTCTTCCTCTGTG
AAAATCCAATACCTCTTACCTTCTCTGCATGCAAAGATTCTTAAGGATTGTCAGACTTCA
AACGTAACAGCAGAACCACCAAAGGTCCTATAAATGCANNAGTGACCTTCTTAAGCTGG
CAAGGTNNTTTAAATANGATTTGGGGATTTAATGCTATGTATTTTTTAAAGGAAANAATA
AGAATTGCTAGTTTTTAAAAAATGCCTGGCTTTAACCAATTTAANAACTTCCCCCAAAT
TTTTTTAAAAAGTCANGGANANATNAANNCTTTGGGGAGACGGAAAAA

Sequence 2988

ATACGGCGAATTGGAGTTTCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAAGTTATGGCTATCCTAG
CACTGACCTCTAAAACAATTGGAATCACNCTTAAGTAATTTGGAGGATGTGAAGAAATTG
GAACCCTGTGCACTGTTGGTGGGAATGTAAAATGGTGCAGCCACTTTGGAAAACACTGTA
GAGATTCCTCAAAAAATGAGAGCTAACGTGATCCAGCAGTTCCACTTCCAGAAAGAATTA
AAAGCGGGATCTCAGAGTTTTGTACCTGCCCG

Sequence 2989

TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACATTTTAATGTTGCTT
CAGTGATTGTATAATGTAAAATTGTTTCTTTTTTAATAAGAACTTTGCTATTATTTCTTC
AATTGTTGATCAGAATTTTTTAAAGCAGAATTTGTCAAAGGGTCATTTTTTTGTCTACC
CCTTTTACACTTTTCAGGATTCTCAAAGTGTCTCATCTCAACTTTTAAAAGAATAAAGAA
TATCTTGCTGGGCA

Sequence 2990

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAATACATACTA
ATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAACATTAAGAA
AAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAATAGCATATGCCTTGGAGGAAATG
TGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTGNCCTACTTTCTCTCTCTTTTTTCTTTCTTTT
TTTTTATTATGGTTAGCTGTCACATACAACTTTTTTTTTTTTTGAGATGGGGTCTCGCTC
TGTCACCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGGATCTCGGNTCACTGCAACCTCCACATCCCATG
TTGAAGTAATTCTTCTGCCTNAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTAGAGGAACGTGCCACCA
TGACTGGCTAATTTTCTGTATTTTTTAGTAGAGACAGAGTTTCACCATGTTGGCCAGGAT
GGTCTCGATCTCCTGACCTTGGGATCCACCCGCCTTAGCCTCCCAAAGG

Sequence 2991

AGGTACTCTTAAACTAGGCGGCTATGGTATAATACGCCTCACACTCATTCTCAACCCCC
TGACAAAACACATAGCCTACCCCTTCCTTGTACCAATGCCAATCAGAGGAAGGCAGTTTG
GTTCAAGGCTTTGGAGTTAGAAACACCTGAAGTTGAATCTGGGCTCTGTTGCTTCCTTCTT
TCATGGGCTAGAGCACGACTCTTTACCTCTCTCTTGGCCTCAATTTCTCCTCACCTGTAAAA
TAGATGAGGAAGCTGCTCACTTATTATTGTCTCGTTCTGAAAGCTTGGAAGCTACATCG
AAGATGAGCTCTTCATTCAGCTTTGATTTGACCCGTACCTGCCCG

Sequence 2992

TATCGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACGCGGGGGGA
AGAAGAGGAAGAAGAAGCAGAAGGAATGGAGAGCCTGGAGAAAGAGGATGAAATGAC
GGATGAAGCAGTTGGAGACTCTGCTGAGAAGCCTCCTTCTACTTTTGCCTCACCTGAGAC
TGCTCCAGAAGTGGAGACCAGCAGAACTCCACCAGCCTGTGAAACCACGAACCCTTCAAT
CAAGAAAAGACCTTTTGATCAGGGAGAAAGACTTCTCGTCTCATTTCTGGGGACACATTC
AGGATTTNTCCAAAGCAGTGAGTAACATTGAACCCCTCTTGCTTGCTATTCTGTTCTATC
TTCTCATTAGAAATTGGAAGAAAACACCAGGCACCTGTCAGCCATTTAAATGTGACAAGC
GGCCGCTC

Sequence 2993

AGGGCGAATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTT
TTTTGGAAAGTCATGTCAGTGGTAGTAATATAATTGTTGGGACGATTAGTTTTAGCATTG
GAGTAGGTTTAGGTTATGTACGCGGGGCTTTTTTCCGTGCTACCTGCAGAGGGGCCATAC
GGCGTTGTTCTGGATTCCCGTCGTAACCTTAAAGGGAACTTTCACAATGTCCGGAGCCCT

Table 2

419/468

TGATGTCCTGCAAATGAAGGAGGAGGATGTCCTTAAGTTCCTTGCAGCAGGAACCCACTT
AGGTGGCACCAATCTTGACTTCCAGATGGAACAGTACTGCGGCGGGTAGGCCTAGGATTG
TGGGGGCAATGAATGAACGAACAGATTTTCGTTTCATTTTGGTTCTCAAGGGTTTGTATA
ATTTTTTATTTTTATGGGCTTTGGTGAGGGAGGTAGGTGGTAGT

Sequence 2994

AGGTACAGAGGCCTGGAAGATGAGGGAGCTGGGTTTAAGCCCCATCAACCGGCATCAACT
AGCCATGCTACCTTGGGCAAAATAACCGTAGCTAACACTTAGTGACCCTTACTGTTGTG
CGTTCTCATGTTATCCTGACAGTAACACTTATAGGGTAGGTCTGTCAGAATTTTCTGTCC
ACAAGCAACAGAAGCTTACACTGAGAATTTATTGGAGGGCTTTGAGACAGCTCATGTAAT
GGAAAGCTCTTAAGAACTAGGTTTAGAAGGTGCAGAGACCAGGGCAACTTCAGGGATCCA
GGTAGCAGGAAGGAATCGGTAGCCTCTTTGGTATGGCCACTATGGTGGTAGACACTGTCT
ACCTTGTTTGCTGAGTCTTCTGGCTTTCTTCCACTCTTCCTGCTCTTG

Sequence 2995

TGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGNCGCGGGGTCCGCGGAGCGGACCC
AGCAATGACGGATGATATCACCTCTTCTTCTCTGGTGAGAGTCTGAGGATGGAGACTTTT
TTCTCACCATGAATGTCACCCCAGAGGTCAAGAGTCGTGGGATGAAGTTGC

Sequence 2996

CCGGGCAGGTACTCNGNATATNAGGAATTNTTATNCTNGAAAGTTATNGCTNTTAACTNG
ANNNGATANTGNANANATNCTGNCATAAANCANTNATNTTNNAANTTGTNATTTATAAN
ACNTTACTNTCNNACANNNACNANCNAANNCTTANNNGTNNCNNACTTNNTTNNACATT
AGGAAANNTAGACTTTGTAAACAATAATANCTTTGGTCCTAAAAAGACACGGTTGTCCTGG
GAGTNTGTAGTGTTAAGTTGCANCAACAACACTACNAAAAGCAACAAAACCAGCTTAGGATA
ACACTTNTTTGAATGCTTGTTCTTAAAGATGTCTCACTATGATTAAAAA

Sequence 2997

AGGTACTTAGGGTGTGATCCAGCTGTAGATGGAGTGAATGAAGAGAGGCAGACCTCGAA
AAGGGCCACAGTCAGCTGAAGGCTTCAATCTCCAGATGGTGATGGCCAGGGTGCACAAGA
CCCCGGTGAAGGATGGGAAAAAGAGCAAGAAGATGAAGAAAGTCATCATCTGTGAGGCC
GCCAGGCTTTGCTCGGAGGCTGGAAATTCATCATCAGGCTGATNTTTTTGGAGTAGAACA
TGATGAAAAGCATAATCATTTGGATAAANGGCANCAGGGGGCAGAA

Sequence 2998

AGGTACGAGTCTTAGCAGTAGCCTGGGTAGCCACCTGCTGGGCAGAAAAGCCTGAGCGGG
TAGTAGGGGTCCAAGTTGGGGTTGCTCCTTGGGTGGGGTTGGAGTGGCAGGGAAATCTGG
GCCAACATCTGTCCTGCAGAAGCTGATGGCTGGACAATGGTTACAGGAGGGGCTAGGCCA
CTATTCCTGAAATTCTCTGC

Sequence 2999

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCACAAAAACCAATCTACCTG
ATGAAAACCTCCGTTCCCTTCTCGCCAGAAACATAAAATGCGATGGAGCTACGGCCACCGC
TGCCGAGACAAAATGGCGCCCCCGCGTACCT

Sequence 3000

CCGGGCAGGTACCCACAAAGAAGTGAAGTCTCATCTTAAAGAAATTCAAAGTGCATTTGT
TTCAGTTCTATCAGAAAATGATGAACTTAGCCAAGATGTTGCATCAAAGGGCCTTGGGT
GGTTTATGAACTAGGCAATGAACAAGATCAACAGGAATTGGTTTCTACACTTGTGGAAAC
ACTTATGACTGGCAAAAGAGTTAAACATGAAGTTTCTGGAGAGACAGTGGTATTTCAAGG
GGGAGCTCTTGGCAAAACACCANATGGTCANGGCCTTTCTACTTACAAGGAACCTTTGTTC
TCTGGCAAGTGATCTTAACCAGCCANATCTGGTGTATAAATTTATGAATTTAACCAACCA
TCATGCAATGTGGAACCTAAGAAGGGTGCTNCTTTTGGTTTTAATGTAATTNCTACCAN
AACTTNNAACAACTGNCTCCTTTTCTACCTCAACTAATTCCTTCACTTTATCATTTAC
CANTTTAAATCCCAACCTTAACATTCNACAANCCCTNACAAATATTTAAATNCATTAAT
CACTNNACAAATCCCTTTTNAATAAATATTTNAAAAAATTCCTCAAATTTAATTAAAA
ACCTTACCAANCCATATTTTACCAAATTCNAAAATCCAACCTNTTTAACTTTTAAATAA
TTTATTTAAAAAACCCTTAAAAAACATTATTTNNTAAACTTCCAA

Sequence 3001

CGAGGTACACAATGTCCTCAGCAGCATGTGTCTTGGAGTACTGTCTCCCCATTTTAGCT
TCAGGCTCTGAGGACCAGCAGCAGCACATTCTAGCCTAGGAGGCAAGGGTGGTAATGGCC
GAGTTTTTGCTTTAATGAACTGACTAAATGGTCCAGCTCCAATTTCAATTTATAGCCTGAA
TTCTGATCCGGTAGGTGGTTTCTGGAAGGAGATCTTTCATAACATGCATGGTGGTGTTC
CCACGGTAATGCTAGTGTCTCCTAGATCAATGGTGTAAGCAAGGATTTCAAGATCCGTTAT

Table 2

420/468

TGCACGGCTCTTCCCAGTTCAGTACCTGCCCG

Sequence 3002

CCGGGCAGGTACCAGAACAATGGAAAAAGTGAATTAAGGTAATGAACAAAACCTTTCACC
CACTTAAACATTTTCCAGTTTGTGAGATTCCTCTTCGTGTTTGTGGTGTCTTCCCCTTGTT
ACCCCTTCTGCCCTTTTCTCTGACTATGGTAATTTGGTCTTTAGGCTCATATCAGTCTC
CCCGAGACATTCTGCAGTCATTATCACCTTTTTGGGTGGATTTTATTTTGTTTTATTTTG
TTTTTTTTTTTAAAAAAATAACTTTTTAACATTGGTGCATATTTGCTTGGGATAGAGCTT
GTGTAATTTACCAATCGTATTGATTGTAAGTGATTGTGCCCTGCAGAGGTATATTTAACA
AGACAAAATAATCTTGGTTAATAAAGGAGCCCATGAGATTTGAGTCAGGTGTGAAGTGA
AATCACTTACACTTTTGGATAGAATTTATACTCCTGCTCTTATAAATCAGTGGTAGACTT
ACCATTTTTTTTAAAGTTTTCTTGCAATTTTTTTTGGTTTTTTTATTGCCACAGNTCCCTATT
GTTTCTTGNCTGCCTCCACCCCCTGGTNAGGAAAAAAA

Sequence 3003

CCGGGCAGGTACCACCCCTGCAGACTCCCTGAGATGCCAAAACTGTGAATCTGCTTGCT
TTCTCAACTGGGAGGCTCATGGTCTGGGGCTCCCCAGTGAGGATTGTCAGGCCTCTGAGC
CCAAGCTAAGCCATCATATCCCCTGTGACCTGCACGTATACATCCAGATGGCCTGAAGCA
ACTGAAGATCCACAGAAGAAGTGAAATAGCCAGTTCCTGCCTTAATAATGACATTCCA
CCATTGTAATTTGTTCTGCCCCACCCTAACTGATCAATTGACTTTGTGACAATACACCC
TCCCTACCCTTGCGATAATGTAATTTGTGATATTCCTCACCCCTTGTGAAGGTACCT

Sequence 3004

TGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACAAACCATTCCCTTCCCTATGTCTC
AATGCCTGACATTCAGTGCCTGACAGAATCAGCATTGGCATGTCCTTGGATATGGCATC
AATTTGATGCTTTGAACTGAAAGTTCTCATAATGCATCTCAAAGTATCTTCTTAAAAAAT
ATAAAAATGTAGGCCAACTTGTGCTCTCTTGTAAGGCTTGCAAAGTGGTAATTAATAAG
CAGACTATAACTCACAAGGGAAAAAAAGTGCAATTTTAAATAAAAGAAAAAACGGAGAC
AGTTAAAAGGACAACCAAAAAGATAAGCAGATTATTTTTGGTTAATCTTGGGGAAATAT
GACACGATATTTATGGTTTCTTTTCTTTTCTGGTCCATTTTATTTTACTTAATGTACCT

Sequence 3005

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTCCAGCCAGGGCAAGA
GAGCGAGACCCTGTCTCAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
AGTTGATTAAGAAAGGAAGTATAGGCCAGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCCTTGCA
TTTGGAAGGCTTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGGCCTGGTGTGTTCAAGACCAGCCTGGT
CAACATAGTGAGACACTGTCTCTACCAAAAAAAGGAAGGAAGGGACACATATCAAACCTGA
AACAAAATTAGAAATGTAATTATGTTCTAAGTGCCTCCAAGTTCAAACTTATTGGAATG
TTNGAGAGTGTGGNTTNCGAAATTACCGTTTAGGGAGGGAC

Sequence 3006

ACACATTTATCACAAAAATTATGCTTTTAGGACTTCACATCATGTATTTCTGATCAGGCA
TGATCCTAACAGCAATTGTTTAAATAAAAATTTTAAAAACCAAAAACCAAAAATGTTTGA
AAGAAATAAGTAATTAGTATCCCTTCCCTACCCTAAAATAATGAAGTCCATTATGGCTT
TGATATCCCTTGTAAGAATTAAGTGAAAGAGTATTGCCACACTTTAAGTATTTCTATTT
TTCCGTTGCTTTTGATTTTGTGTCTTTGCAGTACCT

Sequence 3007

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGATAGTCTGTCTCGTTTACGAAGCCCATCTGTTTTGGA
AGTTAGAGAAAAGGGCTATGAACGATTAAAGAAGAACTCGCAAAAGCTCAGAGGGAACT
GAAGTTAAAAGATGAAGAATGTGAGAGGCTTTCAAAGTGCGAGATCAACTTGGACAGGA
ATTGGAAGAACTCACAGCTAGTCTATTTGAGGAAGCTCATAAATGGTGAGAGAAGCAAA
TATCAAGCAGGCCAACAGCCAGAAACAACCAGCTAAAAAGAAAGCCCCAAAGGGAAAAAA
ATTGGATTGTTACCTTGCCCCGGGGCGGGCCCGCTTCTAAGAACTAGGTGGGATCC

Sequence 3008

CGGGCAGGTACAGCTTCAGGGCTGTCCCTTTCAGTTCGATTTTAAAGCAATGCCTCACTTC
ATAGCTTAGGGGGTAAGGATTCCATTCAGGTAGGTTGTCTAAAGGAACTAATGGGACCTC
TCAGTGAATTAGCTGACCAGATTTTAGGAAATCTTTTAAATTTCTATGATTTTCCTTCTC
ACATTTTGAAATGGTAAAATTGACTGGAAATAATTTTTCTTGGTGCCTTATTGGTTTTCC
TTGCAAACCTTTCTCATATTTTCTCATGACCATTGCCAGTGACCAAGGCCCATGTGTGTG
TTGTGTGTAATTGT

Sequence 3009

CCGCGGTGGCGGCCGTTGGTACAATTAGTAAAATGATATACCAAAAAAATTTTTTCTCAA

Table 2

421/468

TATAACACAGGATATTTATCTGAACTCCTACCTCATGCATCAGTCAATATTATAAATTAA
CCAGAAAGAGCCTCTCCACTTACATTTTCATCTTGATCTTACATTTTAATGTCCTTAAC
TCTTTCACTAAAAAGGTCGTAAATAATGCACACCTAATAACAAAGAATCTCTCATCTTT
GATGCAGCAACAATTAGTCACACGCTTTCACATGTGAATACAATAGGAATGAAGAGCATA
ACTTGAGTTAAATGACATTATTCATTTTCATAAAACCTAATTTTTTTTCAAAGGATAGTT
TGAAT

Sequence 3010

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGCAACCATTGGTGCATAGTCCATCGTCACAGTTATCT
GGGCAACTGGCACAAGGTGCTCCTTGTTTCATAAGGGACATATAGTCTATTAGCCCAATTA
CCAGCAGGACAATATTGGCAAACATAGTAGTATTTTAGAACTTTTTGATTGGGACAGTAG
GCATTTCCACATCCAACGAGGTATGAAGAGTACTGGATACTATTTCTTCTCCATTTCAA
GTTGTTTACTCAATTCTGTGGCTCTGAGCTCTAAATCTGTGTTTCAGCTGTCTTTGCTGTT
GTAGATCTTGCAAAGCCTGCTCCTTGCTTGCTTTAACTTCAAGACTATCAGCTTCTAGTT
TCTTAATTTGACCTTCTAGCTCTTCGGNTTCTGTTCTAAAGAGAGGTATTTCTCTTTAT
ATTCTTTAAG

Sequence 3011

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCAACAACAGGATACGTCCC
ATGGTGATGAAAATAAAATGAATCTTGTTGTTACCGTTGTATTCCTCACGACTTAAGTTA
AAAACCTGATGAAAAGTGGTTAATCTCCATAATGGGTGTTAGCTCCATCGTTTTCCAACG
TTAGAGATAACCGAATGTNACCTCACCCCGTTTAATTCCAGANGCNGCGGACCCCCACAT
ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTCTTTATAAATTCTTTATTGCCAATAATAAACCTAAAN
TNGCTCACAAAAATNCCCTATTTCTTTCAATTAACAANGACAAACNCATCTCAAAAT
TNAAATAAGTAACCATATTATTTACCAAAATTCTAAANCNCCCTCCCATNAAATAAATAA
AAGTTACCCTTAAAANATTTACACTTCATAAAATTCTNTGAAAAAACCTTTTTTAANATT
TTTNTNATANCANNATANGACAAAATTAANNTNTNTTATATAAANATACCTATTTAAAT
NTCCCTANCCTTTACCTTNACATCCC

Sequence 3012

CTATAGGGCGAATNGGATCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTAACAAAC
CCACAGGTCCTAAACTACCAAACTGCATTAAAAATTTTCGGTTGGGGCGACCTCGGAGCA
NAACCCAACCTCCGAGCAGTACGCGGGATCGCTTCCTGGTCTCGCTCCTCCGCTGTCTC
CCTGGAGTTCTTGCAAGTCGGCCAGGATGTCTCAGGCTGAGTTTGAGAAAGCTGCANAGG
AGGTTAGGCACCTTAAGACCAAGCCATCGGATGAGGAGATGCTGTTTCATCTATGGCCACT
ACAAACANGCAACTGTGGGCCGACATAAATCAGAACGGCCCGGGATGTTGGACTTCACGG
GCAAGGCCAAGTGGGATGCCTGGAATGAGCTGAAAGGGACTTCCAAGGAAGATGCCATGA
AAGCTTACATCAACAAAGTAGAAGAGCTAAAGAAAAAATACGGGATATGAGAAGACTGG

Sequence 3013

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCAC
CAAAATTGGTGTGGCTGCCGTGGNGCGGGGGGCTGCACTGNTGGCACCCCTTCCTGTCTT
CATCAAGCAGCTGCCCTTTTGCCGCTCCAATATCCTTTCCC

Sequence 3014

GACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGCTGCCACCTCAGTGCTG
TTGCAAATATTCTGGTGAATGAACACAGAATCAGCATGGCTTTCTTTGCTGAGAAATCA
CTGATGGGAAGTGAGACTTGTTAAACTTGAAAGTGAATGGACCTGAGTGGACCCTTTGAT
CACATCAAGTAAACATGAGCCGGTACCTCGGC

Sequence 3015

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAACCTAAGGGGAAT
GAGAAGGAGGACGCTGCAGGAACAAGTGGGCTTGGGGAATTGAATAGCAGAGAGCAAACC
AATCAGTCCCTCAGGAAAGGGAAGAAAAAGAGAGGTGGCACCATGAAGAGGAGAAGATG
GGGTCTTGGAGGAAGGAGGAAAAGGCAAGGAGGCTGCANGCAGTGTCAGGACAGAGGAG
GTAGANAGCAGGGCATATGCTGACCCATGCANCCNAAGAAAGAGAGGCAGCNACAGGAG
GAGGAGGACTTGAA

Sequence 3016

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGCATGAAGAGACTTCATTAAAACTAAGAAAACATTTAT
TTGGGGAGAAATTTTAGGCATTTAAGAACTTGATTTTTTCTATTTTAAAAAGTTAAATTA
TTCCGTAATTTGGAAGAAGTTTCGTTGAATGTAGGACATAACCGTTTGAAGGGTTTTTCAT
TTGAAAAATTGATGTATTTTGTGCCTTAATATTTTGTCTTTTAATAAAAAATGCTCTGAA
TTTGAAAAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAANGTCCNCCAAGGTGGTGCATTACCGGAAGTGG

Table 2

422/468

ATCAAGGACACCATCGTGGCCAACCCCTGAGCACCCCTATCAACCCCTATTGTAGTAAA
CTTGGAACCTTGGAATGACCAGGCCAAGACTCAAGCCTCCCCAGTTCTACTGACCTTTG
TCCTTAG

Sequence 3017

AGGTACGATACATTTTCTTTTTTTTAGTTAGCCATAACAGGCTGGAATTGCTGGTTAGAA
TACTGCATGTTATTTAAGCTAAAATTCAAGCCATCTACAAAAGACTTCTCATTGAGGCTT
CCATAGGCTGCAAACACATCAAAGGCATTACTGTACCTGTGTCTGTTTTGTTATACGTCAG
TATACCAGAATAGACTTAATTCAGAACTGCCTTTGCCAAACAAAATGAAGGATTATTTAC
AGGAGAAGCACTACTGAAAGATTGAGAACCCTGCATCTTGCACTTTGGGAATAAGAACAA
GAGATTGAAATACAGT

Sequence 3018

AGGTACTCCGGTCCGCGCCCCAACTCTTGGAGGACCCGTCGACCACACCGGATGTGCTG
TTTGCGCATGCGCACCCCTCGTGACCTCCCCGCGTACAGAAAGCTTTAATGTCTCCCCATG
ACCTTTATGGCAAAAACCAAATTCCTCGACCAGTCTTTGGATTACTACACAATACATTG
TCAAAGAAAATAGCCTGGAATGGTGAACAGAGCCTGAGGCTCAGTTGGGAGTCCTGACTT
CTCATCAGCTGTGCATGAGCAAATTTGGAGGTGTTCTTAACCTTGTAATAATCGATTTGGA
TTTTTGGTATTTTAAGCATGATTTCTTTTAGTTCTTTTTTTTTTTT

Sequence 3019

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTCCCCCATTCACCCACAAAATGCAGCCCACCACCCAGTCCC
CCAATTCCAGAGAGAAACACATCACTAGATTGACGAGGGCTTTTAGAGACTGCTCCTATA
ATTGAGGAATCAGCAGCATAGGCTTTATCTCCCTACTTCTCCCCCACCCTACCGCGTTC
AATTTGTGTATCTCAGATATTTGATTTCTTGAGCATGTATTGGTCAGAAAGAAAAAGAAA
GAAAACCATTTCTCTATTTTCCATGGGTATGATCTGGCTTAAACAATATGGAATATTTT
CCTGACAGACTTGAAACTAGGATCTTCCTCAGATGTCTGTAAATAACTCTGGTATCCAA
CTGGGTGTATTCTAGTGTGGGAACAAAAACAGTGAACACAAGTGCTTACTTGTGGATAC
TATCTTACCAACGGATCACAAAGTTCTCTTTTTTGGTGTACCTGCCCGCGGCCGCTCTAN
AACTAGTGGATCCCCCGGGCTG

Sequence 3020

CGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTCATAAGCATCATTTTTTGAAAGAATAATTGTTG
CATAGGATGCAAAAGCCATGAATACTTCATCATCCATTACCTGGGTGAGGTCAACCATTT
TTTCAATTTTGGTCTGGAATGGTGAGGCCCGAGGAGGAAGCAGCAAGCCTGTCCCGC
CCGCCGGGTGCGCGCAATGCCCCCGCGTACCT

Sequence 3021

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGGGCAGGTACTTTTAAAGTTAT
TAAACTGCTCTTTTGACCATAAGTCACATAGAATTGTGATTAGGAAATCAATTTACTTA
TACTCTGTGCAGGGCACTTGCTAGGGTGGTGAGTGTAAGGAACATAAAATGGAAGTCT
CTACTTTCTAAACTGGACACTGGAGTTCTTAAATTAATAAATAAATAAATAAAGGG
GAAGAAGAGGTGCCTACTGGCCACATTTAATACTAGACCCCCAGANCAAGACAGTGAACC
GGGTGGTCAANAACCTTGAGGGACACCCTTTTCTTGAAAGGCNTAAAAATACTAACCAA
CCCTGCCTTAAGTCCAGTGAGTCCTCGGCCG

Sequence 3022

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATGATAATATGGCCGGGCGCG
GTAGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGAGGCCAAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAG
GAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAACTCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAG
GAAATCAGCCCGGGCATGGGTGGGCGGGCACCTTGAGTCCCAGCTACTCCGGGAGGCTG
AGGCAGGAAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCAGAGCTTGCAAGTGAAGCCGAGATCGGGC
CACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCTGTCTTTTAAAAAAATAAATANNT
TCGGAGTCCTTCNCTNNTTTTTTNGNTCCNGTTGGGGANAAAACATNAACANCCCCC
AAAAACATTTTATTTTTT

Sequence 3023

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTGCTGAGTCAAGTTCGAGAC
CAGCCTGACCAACATGGTGAAACCCTGTCCCTACTTAAATACACAAGAGCTGGGCATGG
AGGTGGTGCGCGCCTGTAATCCTAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCCTAAGAATCTCTTGAC
CCAGGAGGCAGAGGTTGTAGTGAGCCGGGATCACGCCACTGCACTCTAGCCTGGGCGACA
GAGAGAGAGACTGTCTAAAAAAGGAAAAGAAAAAATTTATACGCCAAAAAAGATATTCT
GAGATAACCTGTAGTTACCACTAACTTTGTGACAAAATTATAAAAAATCCACAGCCATCTA
TGAATCTGTAGGCAGACCTGAAGTTTGAACGACTGGTGAAGACATCTGATTTTCTTTATA

Table 2

423/468

GCCAAGTTAGGATAACAAAATGCAAACAAGTCATTAATATTTACTATATGCAAGATACAG
AAAGATGAAGGAAGGAGTAAGAAGTTATCCTTCGTGGAACCTATTCAAAGCAAAAATGCAA
AATACCAGGGAAAGCTTTGAAGAACCAAGATTTGAGCAGGTTCTTAGAATATAGATTGGA
TTGGATTTGATTTCAAGAAAGATGAACGTGTAAAGCAGAAGTGGGAAGCCAAAACTTTT
TTNCAAATTAGAATTAAGCATTCTTTCAATGAACATTTGGA

Sequence 3024

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATTAGCTTCAGA
GTTGATATTAATAGAAATTATTCCAAATTTATCTTGTCACAAGTAACTACTATATCCCA
CATAAAAAGGGAAAAAATCCCACCCAATCACAGAAAAGGCATCCTCTGTATGTTTCCGCG
TACCCCTGCCAATGGGGCTCACCATGGTCAGCACGCACAGTGAAGGAACCTCCAGCAGAA
GACTCCCAAGCATACTGTTTCATCATCGTTATGCTTTGTGATCACAACCACTTTCTCTGCC
ACCAAGTAGGCAGAATAAAAGCCAACACCAAACTGCCCAATCATGGGAGATGTCTGCACC
AGCCTGAAGAGCCTCCATGAATGCTTTAGTACCTGCCCCGGCGGCCGCTCTAGAACTAGG
TG

Sequence 3025

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATAATGGTCCCCA
TCTTAATTTGAAAGCGTTTGAGAATCTTTTAGGACAAGCACTGACGAAGGCACTCGAAGA
CTCCAGCTTCCTGAAAAGAAGTGGCATGGACAGTGGCTACGGTGACATCTGGTGTCTGA
ACGTGGAGAATTTCTTGCTCCTCCAAGGCACCATAAGAGAGAAGATTCCTTTGAAAGCTT
GGACTCTTTGGGCTCGAGGTCATTGACAAGCTGCTCCTCTGATATCACGTTGAGAGGGGG
GGCGTGAAGGTTTTGAAAGTGACACAGATTTCGGAATTTACATTCAAGATGCAGGATTATN
ATAAAAGATGATATNGTCNTATTCGAANGGATTTCCGGCTTGTTGNAGCCCAAAGTACCT
GCGGTTACCTTCAATTCGTTTTTTACCCA

Sequence 3026

GCATAAGCCAGGCAGACATCAGGGAAAGGGCATTCCAAGCAGAGGGAGAAAGTGCACAGG
CCCTGAGAGGAGATGAGCCTGAAGTAAGCCAGTGTCACTAGGGCCAACAAGGCAGCGAGA
AATGGGAGCCGGGGCAAAGCCCCCTAAAGGGTGCTGAGCAGAGAAGTGGCATAACCTAAGG
TGCATTCCAAAAGAGCTGCCATGGCGGGAATCATCTGTAAGGAGTAAGATCAGAAGCANG
GAGACCAGTTTGGAGGCAACTGCATTTAATCCAGGGGGACAGG

Sequence 3027

CCGGGCAGGTACGCGGGGATAAGAGAGCTTTGAAGCTTTGCTCGAAATGAACTTGGCTCT
CAATTTCTCCTTGAGAGTTCAATAAAATAAAACTACAAGTATGATTATGATTATTATA
AAAACCAGCAAACATTTATCAAATACTTACTATGTGTATGCTTTTCCAAGCATTTTACA
GGCATCATTTTATTGTTGTCTTTTCGACAACACTTTTCATGTCTCTACTTTATAGATG
AGGAACTGAGGTCCTGAGAAGTTAAATAACTTGTCCAACTTGCCCCATTAGGAAAATG

Sequence 3028

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGCTCATTCTTCTCTATGCACACAAGGGGCAAACCTTCCTTG
ATAACATGCTTTTGCAGAGTGACAGGAAAATTAAATGTGGGCACCAAGAAAGAGGATGGTG
AGAGTACCTGCCCG

Sequence 3029

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACGGGCTCACTCT
GTCAGCCACGCCGAGTGACATGATCTTGACTCATGGCAGGCTTGACCTCCTGGG
CTCAAGGACCACCTCCCAAGTAGCTNAGACCACANGTTTTGCCCCATCACACCTGGCCGA
TTTTTATTTTTTTGTAAAGATGGGGTTGTCCAGGCTGGTCTNAACTCCTGAGCTCAAGC
AATGTGCCCGCCTTGGCTTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCGTTAAACCACTGCACGCA
GCCTACCCTCTGCCTTTTTTAAGATGGATTGTATTTATTTTAAATTTTTTGCCAATCATTNG
GTGCTTTCACCTTCCTGGCGAAAGGGAAAATTTCCAGAGGCC

Sequence 3030

TNGGGCNATTGGAGCCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCACCACCAGCTTATCCAT
CCATGTCAGGGGCTCGGGGAACAGCACAGAGCCCTCAAAGAAGCCCAAGTGGCCCCCATG
CAGAGGCAGCACAAACATGACGTTCTCTCGTTTCTCTGAAAGAGATTTTGGAATGGTTAG
AAGACTTTCATGCACCAACGGATCGTCAGCTGCATTAACCAGCATGAGAGGAACATAAAT
CCTGTGCAGGTACGCGGGTCTGCATAGATTATTTAGTATAATGGTAAGTTAAAAAATGTT
AAAGGAAGATTTTATTAAGAATCTGAATGTTTATTCATTATATTGTTACAATTTAACATT
AACATTTATTTGTGGTATTTGTGATTTGG

Sequence 3031

Table 2

424/468

AGGTACTAAGACTTTTCAGAAATAACTAAATCTAACTCTAAACCACATTATATTATTATT
GTATTATATTTTCAATTCTCTTAACAGATTGGTTCAGAATCACCTGCAGGGCTTATTAAAAC
ACAGATTGCTGGGGTCTCACCTCCAGAATTTCTGATTAGTAGGGCCTGAGAATTTACAT
TTCTAACAGGTTTTCCAGTAATGCTGACACTGTTGGGTCCAGACACCACACATTGAAATC
CACTACTCTAAGATATGGCTAAATTTTGGAGAAGCACTACATAAACATGTAAGTGGTCCC
ACCCCTGGGAATCTTTTATATGAAGCTAAAACACTGN

Sequence 3032

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTCCNGTTTTTCAAAGCCTCACAAATTAATGAAGGGAGCACA
GGGAAAAACCTTCTAAAGACTCCANAGAACATAAAAGTGCCTTCAAAGAACCTTNCAGGG
ATCACAAACAAATCTTCAAAGAATCCTCTANGAAACCCAAGNAATAAACCACTGAANGAA
GAGAAANTAGTTCCTAAGATGGCCTTCAAGGAACCTAAACCCATGTCATAAGAGCCAAAA
CCAGATNGTANCTTACTCNCCATCCCAGTGGACAAGATAAGAAAGGTCCTAGTAAAGGGC
CGCCCATTTAACATTTCTGANGAACTCTCATCCAAAAAANGGAAAANGAGTGCTCAGAGG
CTTA

Sequence 3033

CTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGCGGGCAGGTACTTTTTG
TCTAGGAACATAATTTTCACTTTCAATCCAGGGTTTTAGTGAAGTTAGTCATATGAGAAT
ACAACTTTCAAATTTTCACTTAATTAAATTCAGTAAATTTAAATCACAAAGTTTATAT
AAAAATCCAAAGTTGTTGTTATAGATTTTGTCTTTTAAACCATTTGTATGAAAAATAT
TTTTGTAAATAAAAAGCAGATCCAGAAGAAAAACATTTGAAATCAAATGTGTATCAAAC
ATGCCTACAATTTCTCAGCTAGTATATGTTAAATCTAAGTAGATGCCAAATCTAAGTAGA
TAATCTGACTCCTCTCTACATAGCCCTACTCGGTGTGTAATGCGTATTTAATAAATGCTG
TTTGAACAATTGCAGGAGGCCTTGCAACTGTCCCTGACCAACTGATGTTTACAGGTTAAT
GTGAGCTTCAAACTTTTGCAGTTACTATAGAGATCTTCGTACCT

Sequence 3034

CCGCGGTGGCGGCCCGCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATTA
ACAGAAAAATGTGTTAGAAAACACAGCACAGAGAACTGNGGCTTCAGCTCAACCTGACC
ATGTCACAGAGTCCATCACTGTCAGTCTTGCAATTCATCCTGCTGGGTCAGGCTAATTATC
AAGACAGTCAACTTCTCCCTCTGATGTTTCTTATTCAGACCAGGGTGTGAAAGCGGNG
GCTGTCAAGAGTCCCTGAAGATGTCCCATCAATGGAACGCATACAGCAGCAACAGGATGG
TACCTCGGCCGNTCTAGAACTAGTGGNATCCCCCGGGCCTGCAGGNAATTCGATNTCAAG
CTTATCGATTACCCGTCCGACCTTCGAGGGGGGGGGCCCCGG

Sequence 3035

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCTTAATAGCTACCCAACAAAGTCATTAACATACAGAAAC
ATGCATCATGAGAAGCAAGAAGTATCACCCATCCCTTCTGCATATTAGCAACTTGTCCT
CCTGAGCAACAGTGCTCACATCACTGAGGTCTGTGAACAGTCACTTTTCGCATTCATCCT
GAGTGAAAGATGGAATGACTTAAGTACGGATGCTACTTGTCCAATGATGGTAAAAGGGTA
GCTTACTGGTTGTCCTCCGATTCAGGTTAGAATGAAGGAGGTCTGCGGCTAGGAGTCAAT
AAAGTGATTGGCTTAGTGGGCGAAATATTATGCTTTGTTTGGTATATTGGAGGAT
GGGGGGATTTATTTGCTAGGGATGAGGGATGGGATAGTAATAGGGGCAAGGGA

Sequence 3036

AGCGGCCGCGCGGGCAGGTACTAGTCCAGACTGGTTGGTGGAAAAACAATCTTCCCCTAA
AAAGGTGCATAGCCACCTTTTTCGACAGTTAGGAGGTCTAAGCCACGGTGGTTCTGCAG
AGTTACTGCTGCTAAGGAGTCTATTTGGGATTGGAGAGTAAGGGTGGATTTTGCTATGTC
TTGTAGGCTGTCTGANAGATCCTTTGAGAGTGTATGATAGTAGGACAGGGAAGGGGACAA
ACCTGCTATTCCAGTTCCTGTGGCATTGGTAACTCCTAGTCCTATAAGCAAGGGTATTAT
CTGCACAGCCCTATGCCTGATGGACTTGGGCTCTGACAGGGACTGGTAAGGTTTGGTTTC
CAGGGGCAATGT

Sequence 3037

GGGCTTACAGTGGCGGGAGTTGGAGGCGATAACGATTTGTGTTGTGAGAGGCGCAAGCTG
CGATTTCTGCTGAACTTGGAGGCATTTCTACGACTTTTCTCTCAGCTGAGGCTTTTCCTC
CGACCCTGATGCTCTTCAATTCCGGTGCTCCGCCAGCCCCAGCTTGGCGTCTGAGAAATG
GATGGTCTTCACAATACCCTCTTCAATCCCTTCTGACTGGTTATCAGTGCAGTGGTAATG
ATGAACACACTTCTTATGGAGAAACAGGAGTCCCAGTTCCTCCTTTTGGATGTACCT

Sequence 3038

AGGTACAAGACCTTCTGAGACTGGTCCAAAACTGCCACTCCTCCCTGGTGAAGCCCACA
GCCACATCTTCGAATGACAATGACCCCTCCCCTGAAGAACTGCCTTGCTCTCTCCTCACA

Table 2

425/468

GACATTACAATCGTGGCATTTCATGTGTTTCCTGTTATTTTCAGCTGGGCCTTGCCCATT
TCGTTCAACTCTTAGGGGCTAGCAACTCTAGTATGTTCTCTCTCTTCTGTCTATTCTGGG
CCTTCCCAGAAGTGGTGGTCAGGTATCATCTCAGGTCAAGCTACCACTGGAAATGATGAT
CTTCCCCAGCCTGGAAGCTCCTTCTTCCATTACTGAAAATGTCTTGTTCCTATAGGCCAG
AACACTCATCACAGCCATAGGGTCTCTCTCCCGTGTGAGTTCTGTGATGTACCTGCCCCG
GCGGCCGCTCGA

Sequence 3039

CCGGGCAGGTACTACCAGGGAGTGTTTCATAGAGAGTAGTGTATTTTAAGTTCTTAGCATT
AAAGAATGAATTCCAAAATATATGTAGTCTTGGACACAAAGGGAAATCTTTAGAAATTTT
TATTTAACCATAAACTATAAAATGGGGAGAATGATACTCAGCTTACAGTATCACTATGAG
ATTATATTAGCAAGATTTCTTAGATAACTGTCATTGTAAACCAGCCATGTGTTTTGATTA
ACAGGTAGCAGCATGTCTACCAGAAAAATGGTTTGAAAATTTCTGCCATGAGGACATCTAT
TCCACAGCTAGAAAACTTCATTCAGTTTTTTATTGCAGTCTGCACATAAATTAT

Sequence 3040

TGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCAGGGTAAACAGGAGGATCCTTG
CTCTCACGGAGCTTACATTCTAGCAGGAGGACAATATTAATGTTTATAGGAAAATGATGA
GTTTATGACAAAGGAAGTAGATAGTGTTTTACAAGAGCATAGAGTAGGGAAGCTATCCAG
CACAGGGAGGTCACAGAGACATCCCTAAGGAAGTGGAGTTTAAACTGAGAGAAGCAAGTG
CTTAAACTGAAGGATGTGTTGAAGAAGAAGGGAGAGTAGAACAATTTGGGCAGAGGGAAC
CTTATAGACCCTAAGGTGGGAAGGTTCAAAGAACTGAAAGAGAGCTAGAACAGCTGGAGC
CGTTCTCCGGTGTAAGAGAGGAGTCAAAGAGATAAGATTAAAGATGTGAAGATTAAGATCT
TGGTGGCATTTCAGGGATTGGCACTTCTACAAGAAAATCACTGAAGGGAGTAATGTGACAT
TACTTTTCACTTNAGGATGGCCATTCTAACTTCAGGGGGTAGACTGGA

Sequence 3041

CGCGTATACGACTCACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGGATGT
GAGTCATCCCTTGGTCCAGCACATCCACGCTGTATACGCCACCCACCCTGCTAGTGACTT
AGTAGCCGTCTTGGTGATCAGATCAACTATCCCAGCATCACAGTGCCTGTGCCCAAGCAG
TCCTCACTTTGTAACAGTGGCCCCAGAGAGCAGGAGTAGTGATGCTGGTGATTTCGGATAT
GCCAAAGAGAAGCCACAAAGTGCTTCCTTTTAAATGAAAAGGTGAAAGTTCTCAACTTAA
AAAAGAAAAGAAAAAATCATATACTGAGGTTGCTAAGATCTACATGACAATAAGATATT
TTGGGAGAGAGATACGTTACATAATTTTATTACATATATTGTTACAATTGTTCTATTTT
GTTAGTTACTGTTGGTAATCTCTTACTGTGCCTAATTTATAAATTAACTTTAGATATGC
TTGTACCT

Sequence 3042

CGAATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTACTTTTGTGGCTGTG
AATGGTATCTTTTATTGAAGTGAAGGAGCTTTTAAAGACTTGCCTGATCATTTAGAGCA
CTCCCATTTAGGTTAAATTAGACTTGAATCTGTAATGATTCTCGAACTGTTCTTGGTGTG
TGTCCAGCACAAATGTTGCTGGGCAGAGCAGAGGGGCAGAGGCTCAGGTATGTACCT

Sequence 3043

CCGGGCAGGTACCGGGATGTGATGCTGGAGACCTACAGCCACCTGCTCTCAGTAGGATAT
CAAGTTCCTGAAGCAGAGGTGGTCATGTTGGAGCAAGGAAAGGAACCATGGGCACTGCAG
GGTGAGAGGCGCTCAGAGCTGCCAGGAGAGAAATTATGGGACCATAATCAATGTAGAAA
AATCCTCAGTTATAACAAGTATCCTCTCAACCTCAAAAAATGTATCCTGGGGAGAAAGC
TTATGAATGCGCCAAATTTGAAAAGATATTCACCCAGAAGTCACAGCTCAAAGTACCT

Sequence 3044

AGGTACAGGGTAAACAGGAGGATCCTTGCTCTCACGGAGCTTACATTCTAGCAGGAGGAC
AATATTAATGTTTATAGGAAAATGATGAGTTTATGACAAAGGAAGTAGATAGTGTTTTAC
AAGANCATAAGAGTNNGGGAAAGCTTAATCCAGCCACATGNGGAGGGTCACAGTAGNACA
TCCCTAAAGGNAAGTGGNAGTTTTTAAACCTGGAGGAGCAAGCNAAGNTGCTTTTAAACCT
GNAAGGGATGTTGTTTGGATAGTAAANTAAAGGGGTAGTAGGTTAGGAAACCAAATTTTG
GGTNCCAAGGAAGGGGTAAACNCTTTATTAGNACCCCTAAANGGGTGGGGGGATAGGGN
TTTCAAANAAGNAACCTTGTAANAGGGAGGAAGGNCTTAAGGTAAACCANGACTTNGGG
TAGCCCCCGTTTCTTCCCCGGNTTGTTATAAAGGNAAGGGGGATGGTT

Sequence 3045

AGGTACAACCTATCTGGCCCAAAGGGGTGGTCAATCCTGAGTGGATAAATAATAGGAATTT
AAGTCCTATGATGNGTCTCGGATTTTNTCTTTTCTTTTCTNACCTTCCTATTTTATTAA
CCCGGGCCTTNTGNGCCNAAAGACTCAGCCTNATTCAGGACCATATT

Table 2

426/468

Sequence 3046

AATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTGCTAGAAGA
GATTTTTTTTATTGAAGGGCGAGTCTCCGGCATCTGATGGCAGCTACAACCTGGATCTCACG
GAACGCCCGCTTCTCCACCAGCTTCACCTTGACCTGCCCGGGCGGCGT

Sequence 3047

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCAAAAAGAGAACTTTGTGATCCGTTGGTAAGATAGTA
TCCACAAGTAAGCACTTGTGTTCACTGTTTTTTGTTCCACACTAGAATACACCCAGTTGG
ATACCAGAGTTATTTACAGACATCTGAGGAAGATCCTAGTTTTCAAGTCTGTCAGGAAAA
TATTCATATTGTTTTAAGCCAGATCATACCCATGGAAAAATAGAGAATGGTTTTCTTTC
TTTTTCTTTCTGACCAATACATGCTCAAGAAATCAAATATCTGAGATACACAAATTGAAC
GCGGTAGGGTGGGGGAGGAAGTATGGGAGATAAAGCCTATGCTGCTTGATTCTCAATTA
TAGGAGCAGTCTCTAAAAGCCCTCCGCAATCTAGTGATGTGTTTCTCTCTGGAATTGGGG
GAC

Sequence 3048

TAGGGCGAATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGAGAGTGTTCAAAGCA
GGCCCGAGCCGCCTGGATACCGCAGCTAGGAATAATGGAATAGGACCGCGGTTCTATTTT
GTTGGTTTTTCGGAAGTGAAGCCATGATTAAGAGGGACGGCCGCTCTAGAACTAGT

Sequence 3049

CCGGGCAGGTACTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTTGCTCTGTC
ACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCAGCTCACTGTAAGCTCCACCTCCCGGGTTC
ACGCCATTCTCCTGCTCAGCCTNTTGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCCACCACACGCC
TGGCTACTTTTTTTTGTATTTTATTAGAGACGGGGTTTCACTGTGTTGGCCAGGATGGT
CTCGATCTCCTGACCTTGATCTGCCCGCCTTGGCCTCGTAGCTCTTTTTGACCCTCAG
GGACAGTCACTGAATTATGTCTTGGGAGCCCATGCTTCTGAGGCAGGCTTAGGGAGCAGG
AGAGCATACAGGTGTAGCAGCCTTTCAGCTGATCCCCATGCCCTGCTGGCACCTGGAGG
GCTGGAACAAAGCTATTCTCATATTGGGGAAAAGGG

Sequence 3050

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTGGTTATGAAAACCTAGGGACTAAAA
TTAATATAAAAATTGGCATAATGTTGGATTGAATCTACATTTTGGCAGAAGTTAAACATT
CCCACATAATGTCAAATTTATACATCATGCAGTTCTGTTTTTTGTTTGTATTATTTGTT
TTGTTTTTTGAGTCTGGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTGCAACCTC
TGCCCCCGGGTTCGAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGT
GCGCGCCACCACACTTGGCTAATTTTTGTGTTATTAAGTAGAGACGGGGTTTCGGCATGT
TGGCTAGGCCGGTCTCTCCTGACCTCAGGGTGATCAGCCCCCTNGGCCTACAAAGTGCTG
GGATTACAGGGCGTGAGCCACCTTGCCCAGCCACATCATAAGTTTGAAATGAACTTT
GCCACAACCCAGCCCTTGCTTGGACACACACATATATACTTGAACCTGTTGAAATAAAAG
TTTTTTCTTTTTTCATGATTCGCTTTTGAGCACCTGNCCGGGCGGCCGTTCTAGAACTAGT
GGAATCC

Sequence 3051

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTGCAACCATTGGTGCATAGTCCATCGTCACA
GTTATCTGGGCAACTGGCACAAGGTGCTCCTTGTTTATAAGGGACATATAGTCTATTAGC
CCAATTACCAGCAGGACAATATTGGCAAACATAGTAGTATTTTAGAACTTTTTGATTGGG
ACAGTAGGCATTTCCACATCCAACGAGGTATGAAGAGTACATGAGAATCCTTTTTTGACA
AGCCTTGGAAGCTGACACTGTCTCTTTTTTCCCTCTATACGAAGGATGTATTTAAAT
GAATGCTGGTCAAGTGGGACATTTTGTCAACTATGGGTATTGGGTGCTTAACTGTCTAAT
ATTGCCATGTGAATGTTCTATACGATTGTAAGGCTTATGTCACTAAAGATTTTTATTCTG
ATTTTTTCATAATCAAAGGTCATATGATACTGTATAGACAAGCTTTGTAGTGAAGTATAG
TAGCAATAATTTCTGTACCTCGGCCGCTCTAAGAACTAGTGGATCCCCGGGCTGCAGGGA

Sequence 3052

TAGGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTCTGTATCAATACTAACGG
GGCATGATAAGCAAAATTTTAACTTTGGTAGTTAAACCTTTATGTTGCCTCCCCTCTGG
GCTGCCAGCTGTGGGGATGTGCTTCTCCCTTAAGGACTTTGGCAAGAATAACAAGTTCAT
TGGAATTTGNACTTTTTCTGNACATTAGTAGGCAGGACAGCCTTTGGCCCTTGTCATGN
CCCAAGGNCNCTTTTCATGTTGTAAANGGTTTACCCCAATTTNTATTTTAAGTCCTGNCC
TTTCTTNGTTTCTTCTTCCCTTCCCAAGGGGGNGANAATGGGTATTTTTTTTTCCCCCCTT
TNTTTTTAATTNAANANGTCCCCCTTGGGGNGNCCNCCTAAGGGGGGGGGGGGTATTTAG

Table 2

427/468

GGAATTTNNGGNNTTANNNAGNTAATTNTTCCCCCN

Sequence 3053

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTACTTTGCCTACGGCAG
CAACCTGCTGACAGAGAGGATCCACCTCCGAAACCCCTCGGCGGCGTTCTTCTGTGTGGC
CCGCCTGCAGGATTTTAAGCTTGACTTTGGCAATTCCCAAGGCAAAACAAGTCAAACCTG
GCATGGAGGGATAGCCACCATTTTTCAGAGTCCTGGCGATGAAGTGTGGGGAGTAGTATG
GAAAATGAACAAAAGCAATTTAAATTCTCTGGATGAGCAAGAAGGGGTAAAAGTGGAAT
GTATGTTGTAATAGAAGTTAAAGTTGCAACTCAAGAAGGGAAAAGAAATAACCTGTCGAA
GTTACCTGATGACAAATTACCGAAAGTGCTCCCCCATCCCCACAGTATAAAAAGGATTAT
TTGCATGGGTGCAAAAGAAA

Sequence 3054

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGAAGATACTCCAGTCA
GCAGAGGGTCATGTTGAGCATTCTGCAGACAGAACTGTTTCAAGTCTGCAGCTTGCCTGG
GAAACTTTACGCCGGTTGAGTCCGGCCTCCAGCCGGAGCTGTGAACCACTTTCTTATAGC
GNGACGCTTGGAGGGAGCCAGACATNGGTGCACGCGACN

Sequence 3055

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTGT
TGCAACTCTTCTTTAATAACTGATTGATGCAAAGAATCAACAGATGTTAAAGCCATTGGG
TTAGATTGTTGAGGAATAGGATATTTGCATAGTCTCAACAGGTTCCTTCTTAAAGTGAAA
AAAGTNTCTTANAATGGAAAGAAAAGGCAAATATCACTTTAACCAAATGTCACCAATAAT
AGGACAACTGACATGTGCCTTCTGATGCCATACAAATGGAAAGTACCTGCCCCG

Sequence 3056

CCGGGCAGGTACAGTATGATGTAGGCCAGGAAGATCTTCAAAACCTTAACGTTAAGCTAA
AGATTTTTTACAAATGTCTATTAAAAAACATAGTAACAGTATTTTCTCTGTAATCCTCAA
GGATTACACTCACCTCACCTTATTCTGGGGATTGACACTGAACTGATACACATTGGTAGA
GCCAGATACATTTTTTAAATACTGTAATATTGACAGCAACAGGAGTCAGAGAAACCCCAT
CTCCATGTTGAAGACAGTTTAAACCTGAAAGCCAAGCTACAAGTTAAATCCTTGGACCA
GATTGAGAACTTGTCCCTCCTGTTTGGTGTGCTTTCCTCTGATTGATCCCCACTCTTCACC
TATTTTATGTATATCTACCCTTTCCTAATTGGTTTTCTACACTGTCATGCCCATCTTTGA
GTAGTGTCTTCACTTCAACCTTTTTTGGCTTACTCATAAGCTAATTCAGCACATTCTCCTC
ATCCTGTGCCTATAAAGACCCCAGACTCAGTAAGTAGAGGAAGAGACAACCTGACTTCNG
GGAAGACGACTTGCTCTTCTGTCCCCTCTTCAGCTCCCCTCTNTGCTAAGAGCTGGTTT
CATCGCTCAATAAAATTATCACCTTCGCCATCTTTTAACCATTCCCTGGGACCTCATTC
TTCTTGGATGCCAAACAAGAGCTTGGGACCCACCAAGNGTGGGTCCTTGGCCGNTCTAAA
ACTAAGTGGATNCCCCGGCTGNAGGAAATCGATNCAAGCTTATTGATCCCGNCGANCTTG
ANGGGGGGGCCCGG

Sequence 3057

CCGCGGTGGCGGCCGAGTTTGATTTCTTGCAGTCCTGANCGATGGANCCCGGGGGTGCCT
GGTTATTGTCCGNTTCTCTCTCANATGCTNGGCTTGTTTTTNAAGANAACCTTTTTCGA
TATTCATTGCTCCATCGATNGGATCCAGTCCTTGTTCAAAAAATTGTTTNAAGGCACTTA
AGGCTGCCTGAAAGCCTTGAATCCTTGCTAAATATTCAGTTGTTTTGAAGGTTGTACCT
GCCCCG

Sequence 3058

GAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCNCCCGGGCAGGTACAGTAGTGCACTCTTGGCTCACTGTA
GCCTCGACCTCCGGGGCTCAAGTGATCCTNCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTAT
AGGCACACAGCACCATGCCCATCTAAGTTTTTGTAAATTTTATGTAGAAGACAAAGGGTTT
CACCATGGTTGCCCAAGGGCTTNACTTGAAGCCTCCCCTGGAGGCCTCNAAAGTGNATT
TCNTGGCCCCAACCCCTTGGGGAAACCTTTCNCTCAANAAAAATGGCCTTGGGGGGGAATT
TTANTTAAAGNNGCCCGTTTANANAACCACAACTCCTATTTGGGNCCCCTTGGNNGNCC
CCCTTTTAAANAATTTNCAANAANCCTTTTTTTAAAGNAAAGGTTTCCAAAAACCNAAT
TTNCNTTGGTTTTTAAATTGCCAAACNTTGGGGGGNAANGCCCTTTTTNTTGGGGNNAA
AGGNAAAAAACCCCTTTTCCCAAATTNCAAACCCGGGTTTGGGGGGTTNGGCCTTTCCTT
TNCATTTTTNTTTCNCCTTTGGGAAATTTGGNTTNGGNTTTTTGNTTTGGGCCCCCCCCA
AAAAANATNAAGGTGCCCTTTTGGGGTTTTTCCCTTTTCAAATTTNCAANGGAAATTTGG
NAACCCTTTTTTAATTTTTTTT

Sequence 3059

CGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTTCTGCATG

Table 2

428/468

CAGTCAGAAATGTTCTTTTCAAGAGGACATTTCTTTAAAAAGTTCAAGTTTCTTATCTT
ACGATAAAGAGATATTTCTTATACTTATTGTCCTAAAATTCTATTTGGTCACTCTTACCT
CTTTTGTGAAAGGCCACATCTTGCTAAAGTAGCAGCTACTGAACTGACCAGAAACAACT
CAAACACTGAATTTGACAAACCAACCTGCTGAATATAAGCAACTTTTTCTAAGATGAAAT
GTAAAAAAGAAAAAGAAAAACAAAAAGCAACACCTTCTAGAAAGCCATTCATCTTATCT
CATAAAATTAATTCCCCAGAGTTATCTCATGTAGTAGCAGCATTATCAAATAGTGCAATT
CTTCAAAATTGATTTCAAAT

Sequence 3060

TCTTGTGTCTTCTTTACTGTGACTGGGTCGTTTTTAAGAAAGGTTATCAGCTTTGTGTTT
GGTTTCCCACAGTTGATAAAAATCTATCAAAAACATTATAATTTGCAAGGAAAAAGGTTT
TTCAATGGCTGCAGGAACCAGAAAGAAATAGCATTCTTATCTGTATAAACACAAACATT
TAAAGCTAGTCACACTGCAGGTAAATCCAATATAGTATGCAAAAGTTCTATAAAAATGAA
CAAGAGATACACGTTTACTTTTATTGCTCCAACAGTCAAATGTAAATCTGCATGAGAGTT
GCGCTGCAGCAGTTTGCTGGTCCAATTTAAGAGTTCAAGGTCCTTTTTGTACCTCGGCCG
CTCTAGAACTA

Sequence 3061

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCAAATGAGATACTA
TTTGGAAGGCAATAAAGGGAGTGTAAGGCCTAGGTAGCTTAAATACAGGCTCTGGAAT
TTCCTTCGCAGGAAGGTGAAGCACCAATGATGGCAAAAATTAAATAAATACATCATCTTA
AAAGGCAGAGGGTAGGCTGCGTGCAGTGGTTTACGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAAG
CCAAGGCGGGCACATTGCTTGAGCTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGACAACCCCATCTC
TACAAAAAATAAAAATCGGCCAGGTGTGATGGGGCAAACCTGTGGTCTCAGCTACTTGG
GAGGTGGTCTTGAGCCCAGGGAGGTCAAGCCTGCCATGAGTCAAGGATCATGGTCACTG
CACTCCAAGCGTGGGCTGAC

Sequence 3062

CGAGGTACTCACTTTTCATCCTGGGCGACTGTCGTAAGCGTTCAGTCTGTCATTGAATTAT
TCCATCAGCTTCTTTGCTAGAGTGGGTTTTCTGGAATGGTTCTGTTTTAGAGAACTAGTT
ACAGTGACTCCATGAGCCTGCTCAAAAGAGTTGGCCAAAATGTTTTCTCTCCTTCATCAC
TGTCTAGTGGTGCTGTCCCTCGAGTGAGCATTACCTGCCTCGTGTGAGAGTTCACACAC
GTGTGTGTCCCCCGGTACCTGCCCCG

Sequence 3063

CGCGGTGGGCGGCCCGCCCGGGCAGGGTACGAAGTTTGCGTTCATCGTCCACTTCAATGA
GTTTCTGGCAGCCAGTGGCTGGGAAGGAGATGTTTCACTTCATCTTGAAGCAGCTGAACG
CCTCCGAGGCGCCACGGAAAAGAGCCCCGCGTACAGCCCAATGAGATCTGCGTCATTGAG
AGAGGAATGCGGTTGAGCATAGATGTCTTTGAGGAGACCAGGGGCTACATCTTGGAGGTC
TATGGTGTCCACTTTGAGTTACCTGACCTTGGACCAATTGGGGCCAATGGCTTGGCCAAT
CCTCGTGATTTCTTGATAACCATTCCTGCTGATGAGGATCGCCAAGTACCTCNGCCGCTC
TAGAACTA

Sequence 3064

ACACTACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGTGCCCAT
CTACGAGGGGTATGCCCTCCCCCATGCCATCCTGCGTCTGGACCTGGCTGGCCGGGACCT
GACTGACTACCTCATGAAGATCCTCACCGAGCGCGGCTACAGCTTCACCACCA

Sequence 3065

CGAGGTACTGTTCTCATCCTCATCCTTGCCCGTCTGCTCCATGCTTTTCATCTTCCTGTTT
ATCCAGGTGCGTCATGGTGCCGCTTTGACTGGGGCCGACTCTGAGTCTTTCTTTGTGTT
GACTGTTTTTGGGAAGTGTCACCTCTTCTACATTGGGGACTGGTGAGGGCTCGTCCATGTC
CTTTGTCAGGTCTTCTTGCTCCTCTTCTCTGTGGCCACGCTTTGACTTAGTGTAAGGTGT
TGAGGGACCTTTCTTAGCATTTTTCTTCTTTGCTTCTGGGGTTGGTGAAGGAGAGGGGGA
GCGCTTCCTCTTCTTATAGTTTCCCCCTTCTTGTCCCGTCGATCTGAATCTGGGCTGTT
CCCCGCGTACTCTCAGAGGAGCAAGTGGAACCAGACAGATATGTCATTCTGGGAGGTCAC
CGGGACTCATGGGTGTTTGGGTGGTATTGACCCTCAGAGTGGAACAACCTGTTGGTTCATGA
AAATTGNGAGGAGCCTTTGGAAACACTGAAAAAGGAAGGGTGGGAGACCTAAAAANAAC
AATTTTGTGTTGCAAGCTGGGAATGCAAAAAAAATTTGGGCCTTCT

Sequence 3066

ACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGNGTACGAGAGC
GCATCGCAAAGAACCTAGTAGAGAAAGGTATTCTAACCCTGAGAAGCAGAATTTCTGTC
TATTTGACATGACTACTCATCCAGTGACCAATACAACAGAGAAACAGCGACTAGTGAAAA

Table 2

429/468

AACTTCAAGATAGTGACATTTAACAATTGGACATACAGCACTGTAAACAATTCAAAGTC
CATTGAGCTTACCATGAAAGAACTGAAACGTATGTAGGAACTGTGTCCTGCTGCAGACAA
GCAGCTGCTCTGGCTCTGGTGCGGTGCGGTGCGGTGAGGTTGAGGTGAGGTTGAAGGTGG
GCAAGGTGTGGAAGGGGAGAATTCTCTGAGGCCAGTCACAATTATTGAAGCTAAATTAATT
TCTTAC

Sequence 3067

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTCCCCCGCAGTGGGCAGTCCTAATTCTGAACTTCACCTAT
CTGGGGGTGATAGAGGGGAACAAGAGGAAGCCTGCTGAAGAGAAAACCTAAACATCTGTT
TTGTCTACGTATGACTTCCTCTGCTTGTGGGAGAGAAGGAAGGAACACATTGTTG
TCAGCCCCACAACCCAACAGAATTAAACCCTGGAGCAGGTTGAACAGCAGAGGCTTCCCT
CAGATCAAGGAGCCAGGAGCAGATGATCTATCTCTGTGGCCACACAGAGAGATGTCACCT
TATGCAATTTGCATATCATATTCAATTCCCCCAACTGCTCTTTCTAATTTATTCAACTGG
GGACCAGGCTGGTCTCATGCCAACCTAGGAGATGTACCTGCCCCGGCGGCCGCTCGAGGA
AGGGACAGATGTAGTTGGCAACCATGGTTAGCATCGGATGCCCATCCCAATGGCCATGAA
TGTGCCAAAGGTGCCGCCACTCTGCATCATGGNTTTC

Sequence 3068

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGCAGGTACGCGGGGAGGGTATGAGTGAGAAGCACCAGCAGG
CAGTAACAGCCAACCCTTAGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAGCCTTTCTCTTA
CTCCCAGGACTTCAGCACCTAAGACAGCTCCAAAACAAACCAGAACAGTCAGCTCCGGGG
GAGCACGACTGGGCGAGAGGCACAGAAATGGACACCAGAAATAAGGCCCAGCTCCTTGTG
CTCCTGACTCTTCTCAGTGTGCTCTTCTCACAGACTTCGGCATGGCCTCTTTACAGGGCA
CCTTNTGCTCTCAGGTTGGGTGACAGAATACCCTTTGAGGGAGCAAATGAACCTGATCAA
GTTTCATTAAAGGAAGACATTGACATGTTNCAAATGCATTATCTGAAAATGACGCACCC
TATTATGATGTATC

Sequence 3069

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTTCGGTCTAGCCAGAAAAAAGCAGAAACAAGAAGCC
AAGGCTAAGGCTTGCTGCCCTGGCCAGGAGGAGGGGTGCAGCTCTCATGTTGAGGAGAGC
TGTTTCTGGCAGGAGTTAGGAGGAAGTCTACCACTTCAAAGCCTGTAGAGGGGAAGCT
ATTTAATTAAGGGATTCCCCGCGTACCTGCCCG

Sequence 3070

TCTACNGCATGCTCNACGGCCNCCATGTGATGGATATCTGCACAATTCNCCCTTACCAGC
GGCCGNCCNGGCAGGNCCGCTGCATTTNCTATTTCGCCTACACAATNCTNCGATCCTTCCC
TAACAACTAGGAGGCGTCTTGCCCTATTACTATCCATCCTCATCCCAGCNGATAATCCC
CATCCTCCATATATCCAANCAACAAANGCATAATANNTTAGCCCACTACGCNAATCACTT
TATTGACTCCTAGCCGCAGACCTTGNTCATTCTAACCTGAAATCGNCAGGACAACCAGTA
ATGCTACCCTTNTACCATCA

Sequence 3071

GCCGAGGTACGCGGGACACAGGCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAG
GCTGCAACACCCAGACCTNCAGGAGAGACCAGGCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTT
CACCTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGG
AAGGACGATGTTATTAAATTAT

Sequence 3072

TCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCTTGGCCTCCAACCTGGACACAACCTGCATT
TATAGTTTTCGAAAATAACAAAGTTCTGAAAGTAGCCTTAAAGAAAGTGCCCTTTGCTTT
GACATAGCAATATCAAAGCAAGTGGGACTGTGCAATCAGAGCCATGAGTTTTATGAAA
CTACTTTCTTTTACATCATGTTAGAGAATGCCACACCCATGATCATGTAACATTATTAC
AATCATGAAATATTACTACATTTCGTGATTAACATTACCCAAAAGGCACATCTTCAAATGT
TGAATTAAGAAAATCCAAAATCAAACAGTAGAGAATACATTAAAAATCAAGCATTTAA
TTTGTAACCTTAATGAAATAACAGCCTACTCCAGTTTCTTCAAAGGTTTGTGAGCTTTT
TATAAGAGTGGTCAGGAAGTGCAGAAAAACAACATGGAAGACAGGATTTGGAAACAAGGC
CAAATTTAAAGACTTAACCTTTTTTTTTCTTTTAAATGAGCCACAGAAGGTGCTTTTTT
ATAATGTTGACGCAATCAACATTTATATTATAGAAATGCCTCAGGAAGTAACAGACCCC
ACAAGGTTAAACCTGATTCTTTCCCACTTAAGGTTCTGGAAATTT

Sequence 3073

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTGCGGGGATCGTAAAACCTTCAGAAGGAAAGGAGAATGTTT
TGTGGACCACTTTGGTTTTCTTTTTTTCGTGTGGCAGTTTTAAGTTATTAGTTTTTAAAA
TCAGTACAGAAAGGAGGGCAGTAGGCCATCCCCCAGGAGAATGACAGAAGCAAAGGACTT

Table 2

431/468

CCATTCNAAAGCANGAAACNNAATTAAAACACACATANATACAANGATGACAAAGGAAAA
CATTGCAAAATTCAACACAGGGGCTGCATNCATTGGAAGNANGGGNGGATACACAAAAA
CA

Sequence 3081

CCGCGGTGGCGGCCGTCGCTCCCCTGCTCCTCCTTGGTGGCTCTCTCAGAGGACTCCAGA
GTTGTATCCCCAGGCCGTCTTCCCCGCGTACGCGGGGGCTTGGCCAAATCGTCTTCAGAG
TCCTCCAGTGAGGAAAGTAGCAGTGAGAGCTCCTCTGAGGAAGAGGAGGAGGAAGATGAG
GAGGACGAGGAGGAAGAAGAGAGTGAAAGCTCAGACTCAGAGGAAGAAAGGGCTCATCGC
TTAGCAGAACTACAGGAACAGCTTCGGGCAGTACCT

Sequence 3082

CCGGGCAGGTACTGTGGCCTGTTAGGAACCCGGCTACACAGCAGGAGGTGAGGAGCAGGC
AAACATTACTGCCTGAGCTCCACCTCCTGTCAGATCAGCGGTGGCATCAGATTCTCATCG
GAACTTGAACCTTATTTTNAACTGCGCATGTTGAGGATAGGTTGCATGCTCCCTATGAG
AATCTAACTAATGCCTGATGATTTGAGGTGAAGAAGTTTCATCCTGAAACCACCCCCAA
CCTGTCTGTGGA AAAATAGGTCTTTCCATGAAANCGGTCCCTGGTGCCAAAATNGGTTGG
GGGACCTACTTGGTCTAAAGGGGACATTTCCCCTTACCTACCAAATCANTTTCCTTGAA
TGCACAAGGGCNGGGTTGCCAGGGGAACCCTTTTCTTAAAGAAATTTAACCCTCCCCAA
ATTGTTTTGGGCCTTTTTTGGCCCTTCAANCCCTTTTCCCANGGCAAAANGNGNGGCCT
TTNCAACTTTTTTCTTNTTT

Sequence 3083

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGCGGGGCTTCCGGTGGCGGAGCGGCGGATTAG
CCTTCGCGGGGCAAAATGGAGCTCGAGGCCATGAGCAGATATAACCAGCCCAGTGAACCA
GCTGTCTTCCCCCATCTGACCGTGGTGCTTTTGGCCATTGGCATGTTCTTCACCGCCTGG
TTCTTCGTTTACGAGGTCACCTCTACCAAGTACAAGTCAGACATCTTTTGAAACATCAAA
CAGAGAAGCAGCAAAGAGCCAGA ACTTGCCCTAAACCTTTAACTGAATTTCCGTCTCCTGC
TGAAACAGCCCACATGCAAGGAGATTCCTGATTTACCTGAAGAACCTTCTCAAACAGCAGA
AGAAGTAGTT

Sequence 3084

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATCTGGATACTAAAATGTTACGGAAGTAGCTC
TTTGTCTCTCCCTCACTCTGCCCTTAGTTAATAGAAATTCAGACTCGCCAAGTAAGGCTTC
GTGCATAGTGTCTTCATGTCGCGTATAGTTGAGCGCGTTCTTAGCAGTTGGCTTCATGGA
CAACTCATTAGTGTTTTGACTTTTCTTACCCAGCGTTAATTGAATTCTTGCTTTTAGACA
ACTTCCTTTTTGTAGTGGTGAACCTTGCCCTTTAGTACGCGGGGTCTCTGTCAGTCGCGA
GCGAACGACCAAGAGGGTGTTCGACTGCTAGAGCCCGAGCGAAGCGATGCCTAAATCAAA
GGA ACTTGTTTCTTCAAGCTCTTCTGGCAGTGATTCTGACAGTGAGGTTGACAAAAAGTT
AAAGAGGAAAAAGCAAGTTGCTCCAGAAAAACCTGTAAAGAA

Sequence 3085

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTCAGCTTGTTG
GTGGAAGCCCCTCATCTGCCTTCATTCTGAAGGCAGGGCCCCGGCAGAGGAAGGATCAGAG
GGTCGCGGCCGAGGGTCC

Sequence 3086

GGAGCTCCCCCGCGGTGGCCGGCCCGAGGTACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGG
CAAGATTATTAGTATAAAAGGGGAGATAGGTAGGAGTAGCGTGGTAAGGGCNATGAGTGT
GGGGAGGAATGGGGNGGTTTTTTNTTNATCANTCCACACNNCCTNTTCACACTCNNCCTC
CCTNCNCCTNAACTNNANCGCCCTNCCCCCACCCTTCTCTCNCCTCATCTGACCCAT
CTTATCATCTACCCNNCNCCTCNACTTCATCCNCCCTTCCCTNCCTTCTTCNCCCGCCC
CNCTCACCCNNCNTTNTTCCCCNTGGTCCCTCCTCNCTCTNCNCCNTTTTNCCTCC
GCCCTCNCCATCCCCCCCCCTCTTCNTCACCACCCAT

Sequence 3087

CANAAAACATTTTGCCCCAAAATAAACTTATACTAACTTGTTCCATAACATGTGTAAACA
GGATCTAGTTTGAGACAGTAAGANGGATAAGATATTAGTTTGAAAGGAGCCCTTATCAGA
GCAACACAAATTCCGCTGAATTGAAGCANGAACAAACATCAAGTTTATAATGAACCTTGG
GTGGGAGAATGGTGAAATCATTGGTGCTTTACAAAAAGTTGA

Sequence 3088

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTGACAAATGGCATTTTATTAAAGAAAATCTAATTTACAAAGCTTTGTAAATTT
TAAGAAAAACATTCATAGATCATAAACAAAAATTTCAATATGCAATATTCAAATTTACAA

Table 2

432/468

GAAAATAAGCACAACTTTTAGACAGTGCAGTTATTGCTGCACTCCTTTAATTCCTTATC
CAGAGCCCCAAAAATGTAGACAAACCCTAAAAATGTAGCAGAAGCATTTCGCGCACACTGG
TGTCCAGAATCTAGTTTGTGCAGAAATGTTTCCACTAGATTTATAGAGTACATTTGAAAA
TGCCCTTTGGATACTTGGAAGTCTAAATTATTTTATTTTACATAAGGTCACCTAAAT
GAAAAGCGATTAAAAGACATCTTTC

Sequence 3089

CCGGGCAGGTACTTTATAGTAATAAATCTGACCAGCAGAGGGAGGGATCAGGCAGCAGTG
TTTAGAGCACACCACACTGGCCACTGTAACTGAGAAGCTAAGTTAACTGGTATTTTATG
ATTTTGAGTATAGTCTTTTTATAAGTTGTATACACTTTACAATGTAAAAGAAACAACTT
TGTATAATAGCAAATCGGGAAGGGGACTGCTTAAATGTTAATGCAGTGTTTTTCTTTTT
TTCTCTGCATAAATGGCTTGAGCATACTGGCATTACACAGAAATGATATATGCTGCTTT
TATCATATAACAAATATTTTCCCACTATTACAGCCTGAGTAATACCCGTATTAAAAGAGC
CTCATTTTAGAAAGACATTTAAATTTTTTGGAACATACCACATGTAGAAAGGTTGAACTG
GTTTTTCAGCTATAATGCATATACAACCTATAGTGTGTATCT

Sequence 3090

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTCAGGTCCTTGATTGGCACCGCCTGATCC
CCCTCACCTGGGCCTGTATGGCTAGGCAGACTCCTCATCTTGAGAACAGAGAAGGACGA
CAGCTTCTTTGTTGCGCAAACCTGACTACAGCCTCCAATGGAGGGGTCATTGAGGAGTTAT
CTTGTGTTAGATCCAATAACTATGTGCAGGAACCAGAGTGCAGGAGGAATCTTGTTTCAGT
GCCTCCTTGAGAAGCAGGGGACTCCTGTGGTACTCAGACCGGGTAAGAAACATGGCGAGG
GTAGTNAGGAGGCAGCGGCTACCGCCGGGGGGATTCTGAGGGACCAACACCGACTCCACC
GGGCACCC

Sequence 3091

GCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTTTCACTGAAGAGATGGAATAT
AAGAAGCCAAGTAATTTATGGAATTCTCTTCTTTGTTTTTCTTTTTTTTTTGGCAGTG
GAGTCTTGCTCTTTAAATAGAGCAAGGCTAGTCTGGAACCTCTGGGCTCATGTGGTCCTC
CCGCCTTAGCTTTCACTGTAGCTGGGACTACAGGTGTGAACACAGCTTGGAAATCTCTTA
ACCATGGGAGTTAAGTCTCAAAATTTCTGGTGATACAAGTGGTTGAACTTAAACTGTAT
TAAAAAATAGGATTCGTGAATTTGAGATAGTTCATAAGTCTGCAAAGGCTGTATAAAT
ACATATTTTACATTTACTATTATTA

Sequence 3092

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATANAGTAAGAAATTATGA
CAAAGNTNNCATGTNCAGTAACAGAATAAAAGGCCTTTCATTAACTATCTAGAAGTCCC
CANTGCAGTAGGAAAACATGTTCAATCCCCCTAACATTGCAGTATATACTAGGCATTAAGC
TTTCTTTTTTAAATNTTTTTTCTCTATAAGCAGTTGTTAAAAGGCATACCCAAAAGAGGT
GTTTAATCACCATCCCNACCAAAATATAGTTTATTATACTCTCTCCCTCTTTTTTAATGA
TAGTGTAACNTGAATCCAATTCCTGGCCCCGCCAGCAAATNAANCTACTGTTTCAGCAGG
CCAAGAAACA

Sequence 3093

ACACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGTGTTTTCTG
TGGCTCCCAGCTTCATTGCAGCTTGAAGATAGACGGCAGTGTCTGTTTGAAGTACAGACAC
ATGAGACCCGGGACAGGAGTATGATAGGGAGACGTTCCCTGCCTATCCAGGATGTGAAGCT
GGCGCAACCGCCTACCACCTCTGGAGAGACCTCGGCACATTTACCAGTTTTCCCTGCTA
CCCTCATCAGCACTGGTGCTGCTGCTTGTCAGTGGAGTACCTGCCCCG

Sequence 3094

TATACACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTG
TTAGGAGTATACTGCTTACAGGTTTAGATATAGTCTGTTAGAATTAAAACCAAGTTTAGT
GTTTCATATTTACCTCATGGGCTTTATCAAGCCCATATTACCTCAGCTTATATATAGTTAC
CATTTTTGTGTTTTTAAATGTTTTGACGATTTCAATACAAGATAAAAAGGATAGTGAATC
ATTCTTTACATGCAAACATTTTCCAGTTACTTAACTGATCAGTTTATTATTGATACATCA
CTCCATTAAATGTAAAGTCATAGGTCATTATTTGCATATCAGTAATCTCTTGGGACTTTGT
TAAATATTTTACTGTGGTAATATTAGGAGNAAGNAATTAAAGCAAGGAAAAATCTGGAA
GTAATTGTCTTGTTTTTA

Sequence 3095

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTGTTGCTGTGTTCTGTCATGAGTTGCCTCATGAATT
AGGTGACTTTGCTGTTCTACTAAAGGCTGGCATGACCGTTAAGCAGGCGGTCCTTTATAA
TGCATTGTCAGCCATGCTGGCGTATCTTGGAATGGCAACAGGGAATTTTCATTTGGGTTC

Table 2

433/468

ATTTATGCCTGAAAAATGTTTTTCTATGGTGGGATAATTTTGGCAACCTTTAACCTTGTC
TGGGCCTTTATTTTCAATGGTTATTGTTTGNCTTCCTGNGGTTTGGATTAATGNGNTTAA
CCCCTGGCNCNCNGGGGGCCGGGTCNCGGGCTTTCNTAAGNAAAACCTAAGGGTTGGGGG
ANTTTCNCCCNCCCCGNGGGGGCCCTTGNNCNATNGGAAATATTTNNTCCNGNAATTTAAN
TTCNAAAAAGNCCTTTTATTTGCCNGNAATTAANCCCCGNNTTNCAGTAANCTCCCTTTN
GTGTATGTGGGGGGNGGGGNGGGNGNNCCCCCCCCGGGGNTTTTANCCCCCCCCAATGNC
CTTTTTTTTTTGGTTTTTTCNCCCCC

Sequence 3096

TATAGGGCGAATTGGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCCCGAGGTACCTGTCAGAATGAGA
TTACCCTCCAGGTTCCAAATCCCTCAGAATTAAGAGCCAAGCCACCTTCTTCTTCCCTCCA
CCTGCACCGACTCGGCCACCCGGGACATCAGTGAGGGTGGGGAGTCCCCCGTTGTTTCACT
CCCGATGAGGAGGAAGTTCAGGTGGACACTGCCCTGCCACATCACACACTGACAGAGAGG
CCACTCCGGATGGTGGTGAGGACAGCNACTCTTAAAATTGGGACATGGGCGTTTGTCTGG
CCACACTGGAATTCAATTTTGGCTTGTATGCCGAATTCACCTGGAAAGCCAGGTTNTTT
TATAGAGGTTCTTGATTTTACATAAATTGCCAATAATGGTGTGGAGAACTTTAAAGAAC
AAGCTTACAAATAAAGTGTGAGGGACGGTNAAANANNACCCTNNCNTNNGCNNNANANGG
TNCCTTGCCCNNGGGCGGG

Sequence 3097

NGGGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGTATGTATCTGGAAATGGGAAAAGA
ATTGTGCTCATAACACCTTCTGGATGCATATTTCTTTGGGAATATTTGGAATTAAGAAT
ATCTTATCTTCTAAAAGCCTTTCATTGGCGGGTCGGNGGNGCCAGGTCATACCTGAAGAA
GCAGTTCTCTTGCCTTCCACCGAAGATAAAGAAGCTGTAGTGAATGCTGTTTTTATAAAA
AATGAGTTATTTGGAGACTGCTGCCTGTGTTTACTTTTTTATTCTGGGGAATGCCTG
AAGTTAACATTTCTAGCAATTCGGTGGCATGAGAATGTATTTACATCTGTAAGATCATTG
CCATACCATGTTTATTGGGCTCAACAAGACTGTCATCTCTGTAGTTTAATTCCTAAATGT
GAATCAGTAAAGTCAAGAGGAGCTCTAATTTCTGCCTTTTCAAGAGATGGCCTTACCCTG
GCA

Sequence 3098

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTACAATGTTAGTAACTGTCTTTTATTAAG
GAAGAAAAAGTTAAAATGGCATGTAACCTTAAGAAGGTGGGAGAATAATAAAGGAAAAAAT
TAAGAACAAAACGAAAAGAATCATGAAATAGTAAAACAGTAAAATTAAGATATAAATCTC
AGAGTTGGTTATTTGAAAAGATCAATGAAACAGAGTAATTCTGGAAAAACCAATGAGAAC
AAAAAGGGAAAGCACACGCAACATGGGAATGAGGAAGCAGAATACTACAACCTCCAGGCCA
ACAAATCTGAAAATAGAACAGAATCACTATTTAGGAAAATTCACCTTAATTAAAAAAATT
TTTTTTTGAGAAAGGGTCTTGCTCTGTGTCCCAGGCATGCTCACGGCTCACTGCAGCTTC
GGCCCCCAGGGCTCAAGTGATCCTACTGCTTCAGCCTCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCA
CACACCACCATGCCTAGCTAATTNGGAGTGGCGGCTATGTTGCCCAGCTGATTGTGAAC
CCTGGGCTCAAGCAATCTTTCTGNCTTCGCCTTCAGAAGTGCTGGGGCTACAAGCATGAC
CACTGTGCTTANCCCGGGAAAATTAAATTGGCCAAAACCTACCGAATTGAAATTAAGTTT
GGAAGAAAATATGAGCCTGAAAAAAATTAAAA

Sequence 3099

GATATCTGCAGAATTTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCGAAAAGAAAGG
AAGCTTTAGTAATGAAAGGATTGCTGCCAAAATCCTGTTTCCCCCTTGCAGATCTTACAG
AAAACAGCCACAGAATCCCAAGGCATCAGCACCAAGAGAGCCTGTAGAACTATCTGGTC
TAAGCTCCTGAAGCCCAGAGATAAGAATGACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAG
TCCACTGTTAACCCCAAGAACAGATGCATTTGAATCTGAAAGGAGACAGGAATCCTAATC
CTACTGCTCAGGGACTTGCTGATTTACTTTGCTGTCTATTAGCCTTTCTGTGACATGATT
TTCTACCAAGCAAAGTCTTTTATTCAAGTCTCCAGAGATTTCTTATTTAAGCGTTTGCT
ATTTGGCCACTTAAAAAAGACAGAAAGAGTNAACAGAAGCATATACCACACAACCTCAG
TTCCAGTCAGTAGTTGACTCTTCAAGATGGCGGATGTCACTGAGATGGCTGAGAAATAGG
AACCGNATGTGGGGGAAAAGG

Sequence 3100

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTCAATAAGGTAAGAGTCCAGCTTGGGGGT
TGGAGGAAGCTGTCTGATCCAACCTGGAGGTGTGTCTAGCCTCTGACCTGGCTGGGAAGG
ATAATAGCCCTGGTCACAGTTAGTTTCTTCTAGATGGTGAGATGATCTCATCAAAGGAC
TTCTGACTGGGCCAAAC

Sequence 3101

Table 2

434/468

CGTCCGAGGCATCAAAGGCTGCATAATGTCTCCTCCACAGGTATTGGTGGTACTTAGG
ACCATTGCCTACTAGTGAAACAATCAACCTCAACCCAGCTTTGCCCTTCTGAGCCCCTGA
AAGATCAGCTCGAATGGGGCTGGGAACATGGAGGGGCGTGCTGCTGCACATGGACCTGTG
AAGTAGTCAGGGCTTCTGTCCCACGTGGCTGCCCCAAAACCTTTGTGAGGTACTGCCCTC
TGTACAGTAAGCCATCATAGTGTACATCCGTTTACTTTTATAGTAAGAGACAGAAGAAGA
GGGCACAGTTTTTAAAACAATGATATGTAAAACAGTGCGAAGGTATGATTTCTCTCTGAA
CTAAGTGTGACCGTGGGTAACTCTTGGTGTGTTGGACACCCACTTGAACAGCCACTACCC
TGGCCCAGATCAGAATACGGCAATGGCATCCCGAACCCTGTATGGCACTCANCCTGCGG
AAGGGGAAAGTCACAGAGCATTCCCCAAGAGCTTTGAAGTCTGANAAGTCT

Sequence 3102

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGACGCGGGGAGTTGTGAGGGGGAAGGTAGACTCT
TTCCAGACCTTTGATAAAGGGGCTGCTCAAAAAGCCACGACCCTGGGCCTCTGCTAAAAC
CATGGCTTTAAGTAAGGAGGGAGCAGATATATAAAAAACCTTATCCCCCTTTCTAATCTC
TTATGTCCTGTGAGTGTCAACCATTTAGTAAACCCAGGTGGAAGTCAGCAGGAAAGTAGC
TGGGATGATGCAGTCTTTACAGGTTATATGCTGAAATGATTTTGGATGTACCTCGGCCGC
GACCACGCTAAGGG

Sequence 3103

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCAAGCCAATGAGTTGGAGTTTGCCAGGGAGG
CTTCTAAATTTATTCTGCTGTGAATTCTAAGTGGGGCATTGGAACTTCATATCCTGGAC
ATTTTCTTAGGTGATTAGTAATTAATGTGCATCCAAAAAAAAAAAAAAAAAACCTGCAN
ATTTGCGCTCAACCCCAATTTGGTTTCTGTAACACAGGAGCACTTGAGAAATGCAAAAT
TCTTTAATCACTCCAAATTGCCCAAGCACAAACCAGGCCAAGAGCGTCAATTGCTTCTAA
AATAAGATGCAGGTGTTCTGAAAAATCTACAAGCAGTCTGCTCATTTTAAATTACTCTTC
ACTCCATGTGCCCATAGGGAAGGGAGGATTGAANAAGGC

Sequence 3104

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTA
CCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCAT
GGTAAAATGAAAAGTAATAACCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATAT
GTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATATTGAAAAAATGGAGATTCCCCAACCAAGTTTC
ATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTATTAAAGGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCTT
CCAAAATGTTAACATTAAATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAGAAGTTTGATCA
CTGACACCTAGGGCTCTGAAGCGTGTGTGGCCACATGG

Sequence 3105

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATATTATATGCAAGGTTACAAAAAAAATCA
ATGGTTAATGATTTTTTTAGCTCAACCAAGCTAAAAGATGTGAACAAGAAATTGAACTCAA
AACAACTTAAGATACAAAGCTCTTGTTACTGATAATGTCTAATAATATTCATCAATTTAC
CATATCTTGTTCTTATATTAATAATGTTCTATCATTTTCTTAATTATTTTAAAGTCGATTA
CAAAAATATATATATATTCTTGTAAGTGCAGAAAATTTGAATACATTAATAAATGGGGTAG
AATAGAATGAATCTCCCATGAAGAAGAATTCCAAATAATTTTATGAACTCTGCCCTCAGG
GATATGGAGCACAACTTTCCTACTTCTCTAGTGGTGAGCTGAATAGTGNCTTCCTTCCAA
AAATTACATATNGAAAGGGGGAA

Sequence 3106

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCCNAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAG
GATTGCTGCCAAAATCCTGTTTCCCCCTTGCAAGTCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCC
CAAGGCATCAGCACCAAGAGAGCCTGTAGAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCCCAG
AGATAAGAATGACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTCCACTGTTAACCCCAAGA
AACAGATGCATTTTGAATCTGAAAGGAGACAGGAATCCTAATCCTACTGCTCANGGACTT
GCTGATTTACTTTGCTGTCTATTAGCCTTTC

Sequence 3107

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTCCGGGCAGGTACAGGTGTTACTATATTACCTGT
AAGACCACACTCGGTGTCATCTCCTGCAAACTAGTCCTCTCCTGACTCCTCTGTTTCTGT
GAGTGATTCTGCGATGGCTTGAGGTATCCGTTTGCTTTGAAAGATCACACACCAGGATA
CATACAGAGATGTGACCCGGATGGATGGACCCCTGCCTCACAATCAGGGTAGAAGCCTCT
GGTTTTCTTATTTCTTTGTCCTCCTCTGTGGTGTGACACAGGTTTCAGGAGGAGGTACCTC
G

Sequence 3108

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGGAACATTTGCAGCTGAAGGAAAATCTCCAAA

Table 2

435/468

AAAGATTTCAAAGAGACTAAAGTAGGAATGGGTGCTGGAAATGAGCAAGAAGGGTGAGAG
TCCCACGGGTGAAGGGAGAAAGCAGCAGAGAATGAATATAAGCCCGGAGAATGAACATAA
ATGTGAGGGGAAGAGGCCAGAGGCCAACACTGGAAGGACAGTGNGGGCCAANAAAGGAAC
TACTAATGTTTCTGAGACCTGCAGGGAACCATGGTATTAAGCTCTCATTACCAGCACCTA
ATTTTTTTAGAGGCTGGTTTTTCCAACCTAAGTGAAAGAAATTCACCCTGTTTTTAGCAATT
ATGACGCACTATATTTACTTCTGTACATTAGCTGATTCTGTGGTGGACTGGGTAAATTTG
AAAAGCTCCTTTGAACATGAATTGTTTTTAACTTACAGNCTAGCAATNAAGCCCTAATT
TTTAAAACCAGA

Sequence 3109

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTTTCTTTNTNTTTTTTTTTTGAGACGGAGTC
TCGCTCTATCCCCCATGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCGNC
TACCAGGTTNACGCCATTNTCTTGCCTNAACCTNCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCACCC
GCTAACATGCCCACTAATTTTTTGTGNATATANTAAATGGGGTTTCACCATNTTAGCCA
GGAAGGTCTATTTTCTTCTGNNGGCCAGNCACTAATTTAGTCTCTGCGAAAGACTGTAGC
TCAGAACAAAAGGATAAGCACAAAAAAGTCTTCAAGGGTGNGGGACTGCCACCATATA
GGACATTTTAAATGCCCATCTTCTTTATATNTCTGGGGACATTAA

Sequence 3110

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGT
AGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAATGAAAAGAATAACCTCCAACCACAAC
CTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATATTGAAA
AAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTTATTAAGG
AAATTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAATGTTAACATTAAATCTGAATCAGAGGAC
TCTGAATGGAAAAGAAGTTTGATCACTGACGCCTAGGGCTCTGAAGCGTGTGTGGCCACA
TGGAAGAGTCGAAGGATGCGCTGTGCAATCTCCTTTGTCTTCACTCCATAGACAATTGGG
TTGAGCACAGGAGGAACCANCAGATAGATATTGGCCCAAGATGACGGGGCAGCGGAGAGT
CACGCCGCTTGCTAAAGCGATCACCATGGACAATC

Sequence 3111

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTATTCTCCTCACCTATAGTATTGGACTCCTT
GAAACCAATGTGAATTTACCTGGTATTCTGTGAGGTGACCTACTGTTGTTTTTCTAGAAT
AGGGAGTAGCAATAGATGACTGTTTCATGGTGAACCTTACCTTGTAACAGAAATTATGTA
TTTGCCTGACTTGCTTGATCAAATGGCTACTGTCTGCACCCTGAGAAGAATATTGAAACA
TAGATGTTCACTGCTACTTCACTTCACTGGCTAAGATTCCTGGGTAGACTTCACTGGGCT
CCTGGTCTCTATTTCCATTAAGACTCCTTTGCTTTGCTATAGCAGCCTGAAAAATTCCAA
GAATTTT

Sequence 3112

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACTAAAGAAGAGATTACTATTTCTGGAAGAAA
CAAGGAGAGAGGTGACAGCTGCTTATTACAGGAAATGATTTACCAGAGATCCTATAGCAA
GTTAGGAGCGGACTCAGGGCTAGAAACAGAATCAATAAAATAGGTATTAATAATAATGGA
AGTCTCTGAATTCTCTTCATTTCTTTCTCTTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCT
TTTTTTTTGAGAGGGGGACAGGGTCTTGCTCTGTACCCCAAGCTGGAGTGGCACAGTGTAC
CTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGG

Sequence 3113

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGGAGGTGCAAGGTGTGCGCCGAGGAAATAGA
GTTGAAGAAAGCAACTGGGGACTAGTTTTATGACCAGAAAGTGAATCGCTTTGCTTACCG
CACAGGTAGTGAGATAATCAGGATGTCCCTGCGCCACAAACCTGCAGTGAGTAAAGAGA
GACAGCGGGACAGTCCCTCCTTCATCAGACACAGATGGGTGACATCTGGCCAGGAAGAAA
GATCATTCAAGGAGCGGCAGAAGGAGCCCAGTGTGCTATTTGAAGTGCCAAAGCTGAAAAG
TGGAAGAGTGCATTGGAAGCTGAAGAGTGAGAGTCTGGATAGCTTACAGCTGACTCGG
ATAGCACCTCCAGGAAAAGACTCTCTGGATAAATCTGGCCTCTTTCCAGAATGGAAGAAG
ATGTCTGCTCCCAAATCTCAAGTGGAAAAGGAACTCAGCCTGGAGGTCAAATGTGGTA
TTTGTGGATGAAGGGTGAAGATGATATTTAAGAAAGAACCCAGAAAAATNCTCANGC
CTTCAAGAAGTACCTTGCCCCGGC

Sequence 3114

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGGGTAGAGTGAGAAGCACCAGCAGG
CAGTAACANCCAACCCTTANCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAGCCTTTCTCTTA
CTCCCAGGACTTCAGCACCTAAGACAGCTCCAAAACAAACCAGAACAGTCAGCTCCGGGG
GAGCACGACTGGGCGAGAGGCACAGAAATGGACACCAGAAATAAGGCCCAGCTCCTTGTG

Table 2

436/468

CTCCTGACTCTTCTCAGTGTGCTCTTCTCACAGACTTCGGCATGGCCTCTTTACAGGGCA
CCTTCTGCTCTCAGGTTGGGTGACAGAATACCCTTTGAGGGAGCAAATGAACCTGATCAA
GTTTCATTAAAAGAAGACATTGACATGTTGCAAAATGCATTA

Sequence 3115

CCCTTAGCCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAG
TAGAAGCAGTTTATATTTGNACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCTCCAACCACA
ACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATATTGA
AAAAATGGGGGTCCCCAACCAAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTATTAA
GGAAATTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAATGTTAACATTAAAATCTGAATCAGAGG
ACTCTGAATGGAAAATAAGTTTGATCACTGACACCTAAGGCTCTGAAGCGTGTGTGGCCA
CATGGAAAATCTAAGGATGCNCTGNCAAATCTCCTTTGTCTTTCAC

Sequence 3116

CGTCCGAGGCATCAAAGGCTGCATAATGTCTCCTCCCACAGGTATTGGTGGTTACTTAGG
ACCATTGCTACTAGTGAAACAATCAACCTCAACCCAGCTTTGCCCTTCTGAGCCCCCTGA
AAGATCAGCTCGAATGGNGCTGGGAACATGGAGGGGCGTGCTGCCTGCACATGGACCTGT
GAAGTAGTCAGGGCTTCTGTCCACGTGGCTGCCCCAAAACCTTTGTGAGGTACTGCCCT
CTGTACAGTAAGCCATCATAGTGTACATCCGTTTACTTTTATAGTAAGAGACAGAAGAAG
AGGGCACAGTTTTTAAAACAATGATATGTAAAACAAGTGCGAAGGTATGATTTCTCTCTG
AACTAAGTGTGACCGTGGGTAACTCTTGGTGTGTTGGACACCCACTTGAACAGCCACTAC
CCTGGCCCAAGATCAGAATACGGCAATGGCATCCCGAACCCTGTATGGCACTCAAGCCTG
CGGAAGGGGAAAGTCACAGAGCAATCCCCAAGAGCTTTGAAGTCTGAGAAGTCTGAGGCA
AACAACTCACACAGGGATCAATTTAAGTAACAAGAGAACACTGACAGGGGAGCTGTTCC
TAGACAGCAATGGCTACCGGTNCTAANAACAACCACTGTACAAAGCCAGGCTTTTGTTT
ANCTTCCCT

Sequence 3117

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTCCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAG
TAGAAGCAGNTTAGATTTGNACTGNATGGTAAAATGAAAAGAATAACCTCCAACCACAA
CCTANTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAATAAGAAAATAATATTGAA
AAAATGGAGATTCCCAACCAGTTTNATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTATTAAAGG
AAATNTNTTTTTCTGAATACTGTCTTNCAAATGTTAACATTAAAATNTTGAATCAAGAG
GACTCTGAATGGAAAAAG

Sequence 3118

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCACTTAATAGTATTGAGTTCATCCGAACCTGG
TGAGGTTCGAGACAGGCTGATCTGTTGGCCTGTTGGTTGATGTGATCAAGAGGGTCATCGG
AATGACAGCTACCAGTGAAATGATCCACACCACAGCACAGGCTACAACCTGCACATCGAGT
TTTGTGAATGGAAAAGCACTCATTGGGTGAATGATCACACAGTAACCGGAAGATGCTGAA
ACAGGTGAGGAAGAGGATGCTGCTATACAGGTTGAAATGGAAGCTGAAGCGGATAAACTT
ACCATGAAATCTNCAAAGATCCAGTTTTTCGCCACTGGCATAGTANTGAATCAAGGAAGGG
GAGGCTGGTCAGATCAGCANATCTGTGCAGGCCANGTTCAGCATAATGATGGTGCTGCTC
TTNCAANGGCTCATTTTGAAAA

Sequence 3119

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGATACCTCTTATTCCAGAGAAGTGGGGAGCAGAGAG
GAAGATGGAGTGGAAAGGGGCGAGGCAAGGCCTCCTGAAATACCTCACCCAAATCTTCAA
GAAATCCCAAGTCCTCACAGTGCTTTTTTGTGGATTTTTTGTGGAAACCGGTAAAAGGGGCT
GATTTGCTGACCCCAGTGGGTAGAAAACAGAGACTGTCCAGAGAACAGAAAAAANGCNG
AAAGGGGATGGGGAAAGTG

Sequence 3120

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGAAGGAACGAAGAAGAGGGATTCTCAAGGT
GAGAAGCAGTTCTCCATGGACCCTGATGACAGCACAGGCAAAGTTTCCCTATGACTAGGGA
TCACTGTCCACACAGAGTCTGGCTTCCCAGGTNTCCAGCAGGTAGACAAAACAGCTAACT
CCACTGCCACTCCTTTCTCCACATCCGTTCCCTATTTCTCAGCCATCTCAGTGACATCCGC
CATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACTGAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTC
TCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAAATAGGAAATCTCTGGGAGAC
TTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCAACAAGAAAGGCTNATATACAGCAA
AAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAAGCAGTANGATTANGATTCTGTCTCCTTTTCAGATTCA
AATGCATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGANGCTGTGCANCTTGGGTAAA
GTCATTCTTATCTTTGGGCTTCAGGAGCTTANACCCAGATAGTCTCTACAGGCTCTCTTG

Table 2

437/468

GNGCTTGATGCCTTGGGGAATCTGNNGGCTGTTTTCTTGTAAGANCTGCAAGGGGG

Sequence 3121

CCCTTAGCGTGGTCGCGNCCGAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCTCA
TCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTTTCTGAGGCTGCAGAAAGCATCTTAGCAATTTG
TGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCCCTAAAGAGTAACAAGAGG
AAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCATTTGTTTGAAA
AGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTA
ATTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAACTCTG
CCATGCAGCTAAAAGCCTGGAACTAA

Sequence 3122

ACGGCCGACAGGGTNANGGATANCTGCANANTTCNCNCNNAGCGTGNNCGCGGNCGNGGT
ACAANGCTCAGGATTCTCCGAATGAAGTTAAGGTCCCTTGCCCATCCGGAGAGGCCTCAN
CTGTGTCGGNATGATCTTGTCTGATGGAAAACGTTGAAACAGGACTNCCAACCTATTCT
TTGCCCAGAGATGCAGAAGTAACTGTTGCCAGGACACATGGCCATAAATAAGAAAGAA
AGCTACAACCACAGGCTGNTTGGAAAGCTTCACCTNACCCTTTCTGGCAAAGCAATAAAA
AAGTATGAAAA

Sequence 3123

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATCCCAGCTGATTTCAGTATTTCTTCTTTGA
AACTCTCACAGAACTGCCCTATACTTCTACTGACATCTCATCTCAATGGCTAGATCA
GTGCTATATAACAAAACCTTTCTGCAGTGATAGAAATGTTCTATATCTGAACTATCCAAGA
TGTTAGCTACTAGCCACTTATGACTGTTTAGCATTAAAATGTCACTTGTGGAAGTACA
AAATCAACTTTTAAATTTTACTTGATTTTAAATAAATTTAAATTTAAATAGATACATGTGTC
TAGTGGCTACCACAATAAATAGTGCAGGGCTAGACCTTAATCACATCACTACCCCATCTG
CAAGAAAAGCTGGAAAATGAAGGTTTGGAGCTAAACACGTTGCTACCCTCCACAAAATTA
TGTTTTTCTTAGTAAGGAAAAACAAACAAAATGAATATAGGCTGGGCAGATAACAGCCT
CTGCAACCAANGGATATTTGCTTGCTAATATTCCTT

Sequence 3124

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACAGAGATGCCTTGATTCCAAGTATCCCCTT
ACTTTCCACAACCAAAAGTTTTGTTCCAGTTTTTCATAAAGCTCTAAATCTTTTGGAGAAA
CACTAGGTGCGCACAGTTCTAAAAGCATTTTCAAATCAATGTAAGCTATGGGTGCAACTT
GATCCGGTGTTATGGTAGCAATGTCANCAGTTTGTAAGCTGCNAATAGGACCAANAGAAG
CCTNCCTGCAAAGCTGTGTCATGTCTGCTCCTGAAAAC

Sequence 3125

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCGAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAGGA
TTGCTGCCAAAATCCTGTTTCCCCCTTGACAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCCCA
AGGCATCAGCACCAGAGAGCCTGTAGAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCCCAGAG
ATAAGAATGACTTAACCCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTCCACTTGTTACCCCCANA
ACCAGATGCATTTGAATCTGAAAGGAGACAGGAATCCTAATCCTACTGCTCANGGACTTG
CTGATTTACTTT

Sequence 3126

CCCTTTGAGCGGCGCCCGGGCAGGTACCATTAGCTACAGTGATCTTAGCTTCCTTGCT
TACAATTGTTCAAGTGGGTCACTAAATTCTTCCATGTCTGAGCATGATCTACAAACATT
GTCTAGCTTCTGTCTCTCCGTCTTCCCGCCATCATTGTGCTGTAGCCATATGGAATCCT
TTCAGTTCTCTGACCATGCCCTTTCTGCTCAGATTTAGCTTAAATTTTGCCTCCTCA
GAGAGATGCCTTCCCAAACCTCCCATCTGAAGCTGGCCTCTGCCTTTTACTCCCTATCAT
GTCACTCTCTGCTCACCATCCTTATCACAATGTCTATTTGAT

Sequence 3127

CCCTTTGAGCGGCGCCCGGGCAGGTACCCGAAAATAGTGTTTCTGTCATTCAGGCAAG
ATTCTAGCTTTGCCTTTTCCCTACTTCCCATTTTCTACCTCAGAAACAGAAATTGGAATA
TGAGAGGGTGGAGAATCGCTTTAGAGGAACTGAAACGGAGTTTGTAAGTTGAATGGTTTC
TAGCCCATGTGTAAACCTGGGTGCGGTGTGAGAGGAGCTCTGCACGACTCCACGGAAGGG
AACCCAGTGAGTTGTAGCTATAGTTTCCTAATTGATTTAGAGGTGACAGCGTAAACAATG
GCTCTAAAAAAGGTGAAACTCCATTTACCAAACCAAATTTGACACTAGCTCCCAAAGC
TAACTTGTTAATACAGATTTATCTTAGGCTAGTGAAGTGGCACT

Sequence 3128

CCCTTTGAGCGGCGCCCGGGCAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCT
CATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAAT

Table 2

438/468

TTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCTTAAAGAGTAACAAG
AGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTGAGAATAGAGCACAGTCCCATTGTGTTG
AAAAGAGACACCAGGTAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGAC
TTAATTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTCTCAGGACAACT
CTGCCATGCAGCTAAAAGCCTGGAAA

Sequence 3129

CACTACTATAGGGCGAATNGGAGCTCNCCGCNGAGGCGGAGCTCCCCGCNGTNGCGGCCG
AGGTACAATTGGGTCAATCCCCANTTTCAACTAACTGGAGCTCCTAAAAGCAGCAGACAG
GAACTGAATCANAACCCCTGCGCTGACTGACTTGTATANTCTANTGGCCTANCCTGNAAG
CCTCATTTTTGTACCTGTAAAAGGAGATTGTAAGAGGATGGGTATAAGGAGCTTCATAA
ACCTGGATGAGATATTTGAGGGGGAGGGAACAATACTTACCCTCAAAGCTATTANGAGGC
AGGAGATGGGAATATTC

Sequence 3130

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTGCATACATTATTGCTTGTGCATTAGCTTATGTATTNG
AATCANNGAAANTGNNATCACTGAATATTGNNATANAACATTTAAATGGGCCACTTGCAG
TGNCTCATGCCTGTAATACATTGNGAGGCTGAGGCACGAGGACAGTTTGAGGCCACNAGG
TTGAGACTAGCCTGGACAACATANGGAGATGCCTGTCTCTACAAAAACATAA

Sequence 3131

CCGCGGTGGCGGCCCGCCTGGGCAGGTACGCGGGGGCCGCGGGACGCCAGGAGGCGGAGGC
GGAGTGGAGTTAGATTAAATGCCTTAATGGATAAAGAAAAATTGGATGTTAAGATTGAAT
ATTGTAACCTATGCAATGGATTCCTCAGTGGAAAACATGTATGTAAACAAAGTGTGGGTTC
AATGTGAGAATGAAAATTGTTTGAAATGGAGATTGTTATCAAGTGAGGATTCAGCCAAGG
TTGATCATGATGAACCATGGTACCT

Sequence 3132

CCGCGGTGGCGGCCCGGGATCTTCGGCAAGACTCACGTCTCCAACAACCAAGCTCCCCAAA
GTCCTGACCTCAAGCAATCCGCCTGCCTAGGCCTCGCAAAGTGCTGGGATTACAGGAGTG
AGCCACCGTGCCAGCCAAGAAAGATTTTGAAGAGTGAATGAATACAAGGATTTCCACT
AGACTGAGAATTAAGTTTGTCAACAGCATTTTCAGTGTCTTGAGAAGTGTTTACATTTGGC
GTGGACAAAGCTGGCAGATGACCGTAGAAAGTAAAAAGTTGCCTNTTCAAAGTTTCCCTT
CTTTGTTAAAGAATAAANNATAAATGTTAGAAACAATNGTTTCTTTTTTAAAGGACTAACT
TAACTTCAAGCCTCCTTGCTTTGTGCTAAATAACTCTGTTA

Sequence 3133

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTATTTCTAAAAACATCTGCCAAATAAA
ACCAACCAAAACTCATTATTTTCACCATTACCAAGAGCTAGCTCTATTAAATTTATATCA
ACAAGTTAATCTGTCTCTATATAGGGAAGGTTTCCGCAAACCTAAATCTAAACCTAACTT
TTGTAGACAGGGATTATGGTAGGAATTTGGTATTACAATAAACCAGCCAGCTAAGGAGT
GAACCTAAGAAAAAATATATTGCATATCCTTATTGACAGAATCACAGTTAGATGCTGCAC
TAAAACCCTAAATGGTATATCTCTCAGCCACGTAATAATTTTCAGCTCAAGAAGTTCACAA
ATAGAAACAGATAATAATGTTCAAATATTACTTAAGAGTGATTACACTTAAGTCAAACAT
GGGAAAGAATAGCAAATACAAACCCAGGGAAAAATGAGATTATGGTGATTTCCAAATGC
AGTTTCTATAGATTAGGCAGAGGTAATCATTTTAAAGTGATTCATTTCAGCTACCCAGACT
CTGGAAAACAGGGCGGGGATGAGGCAAAGCTCTTAATCTGGAAAAAATAAAGAAATTGNG
GNCTTTGGTGACAAGGATGGGCATTTCAAGTAAATTTTTTTAATGACTTTAATGATTCTT
ATTTAAGAAAAAGCC

Sequence 3134

AGGTACATGGTTAACAGGCAGCTTGTGCCCAATCCCAAAGCGGGAAGAAAGGCCTGGCTT
TGGCTCACTGATGATAAAGTCTCCTCCCAGTGCCTTTTCAGCAGCTCTGCCGAAGAGCTGA
TCAAGATGCTGCAAACCCAGCTTCCCCAGACCGGCCAAGAGGGAAGAATGATGAGCGTGT
TTTAAATTACAAAGAGGGAGCAGCGCAGGCAGTTTCTGGTCTGGGTGATAAATTGAAATC
CATAAATATAGCAAGTGCTAATTTGAAGTTCTGTAATTGTTTTGTGCCATGAGAATGTGT
CCTGCCCG

Sequence 3135

CCGCGGNGGCGGCCCGAGGTACTTGACAGGAAATCTCACACTTGTGAATTCAGAGCTCGTG
AGCATAAAATTGCTCTTCTAATCACTTGCTTTTATTTGCTGATCTTTATTGGTGCATTTT
ATTGGTCAGGATGTGATTGAGATTATGTAATAAACCCAACTGACTGCTTCTTTTAACTTC
TGCTATTGAAGTAATCCCTCAGATTACTGTCTTGAGAGACGGAGAGTGACACAGTCCAA
CAGTGTGCACTCTTCTCTTTAAAGACAGTAGAAAGGTATCCATCTTGTTTTAAATAGTA

Table 2

439/468

GCAGGGAGGTTTATCAATGGCTTAACATGGTAGGCTGGGCCTGGAGAGCTCTCAATGTAA
CAGAGCTCAAATGTGGCATTACATGAATTCTAAGTTGATTAAGCGACACAATTTGTTCA
ACTATAAACATAATACATTCTTAATAGATTTTACCTATTATTGNATATGTAAGTTCCTA
GTACCTGCCCCGGCGGCCCTCTAGAACTA

Sequence 3136

AGGTACATTTCTAAGCCGGAACACTCAAGCTTTTTTCAGGGTGTGTTGGCTCTTGCAGCA
AAACAATTGAGATGCTAACAGGGAGGATTACAGTGTGTTACAGAACAACCTTCAGCGCCGA
CCTGGAATGGTAACTTTTTCCCTCCTCAGATGACCTTACTTCCACTGCCTCCACAAAGAC
CTTCTTACCATGACCTGGCTTTCAGTGTGGTTCTGACAGCACTACTGATAACCAAAGT
GAGTCAGGTATTTTGTACCTGCCCC

Sequence 3137

GAAAGCNTCAGATTGCGCTATTNTTAACTATNTATCTGGATGNTATCTTNANATNTGCTT
GAATAACTTATAAGCAATNNGAACTTTCAATTACAGTATACTATTGAAGCAAATCAACT
AATATATACACATATCCATTAGCAATAGTAGATAATTTTTGTAAATGTCCAGCACAGTTC
TTCATATGTAGAGGATGTTCAAATTGGCTAAGTTCCTTTTCTCTCTTAATTATTAGTATT
TTTCCTACTGCTCTTTGTATAATTATTCCTTCCTCTTTAGCTCCAATCCTTACAATCTAT
TCTTAACANAGCAACTGGAAGAAAGTTTTTAAACATNAACCAGATGATGTCACTCCACCC
CACAAAACCTTNCATATTCTCTGTACCCCNNTANNAANNTTCAANNNAANGACCNNG
GGTCCCT

Sequence 3138

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCTAGAAGAGCTCCCTGCAAGTGTAATATTAAGGATGA
CCTGTGCAAAATTATACCCACACCAGCACTAGTGGTAATTATTCTAAATTATTGTCAAAA
AGTTTTTTTTAATCTGTCTTTCAAGTTTACAGAAAAGAAAGCAGTAAATGCATTGATGTC
ATTTTATTATGTACCTGCCCCG

Sequence 3139

CGAGGTACTTGACAGGAAATCTCACACTTGTGAATTCAGAGCTCGTGAGCATAAAATTGC
TCTTCTAATCACTTGCTTTTATTTGCTGATCTTTATTGGTGCATTTTATTGGTCAGGATG
TGATTGAGATTATGTAATAAACCCAACTGACTGCTTCTTTAACTTCTGCTATTGAAGTA
ATCCCTCAGATTACTGTCTTGAGAGACGGAGAGTGCACACAGTCCAACAGTGTGCACTCT
TCCTCTTTAAAGACAGTAGAAAGGTATCCATCTTGTTTTAAATAGTANCAGGGAGGTTTA
TCAATGGCTTAACATGGTAGGCTGGGCCTGGAGAGCTCTCAATGTAACAGAGCTCAAATG
TGGCATTACATGAATTCTAAGTTGATTAAGCGACACAATTTGTTCAACTATAAAACATA
ATACATTCTTAATAGATTTTACCTATTATTGTATATGTAAGTTCCTAGTACCTGCCCCGG
CGGC

Sequence 3140

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTGATGGGATTTATGCTCAATAGAATNAACCAGGAAGCAA
CCCCTGGAGATATAGTTGAAAAATTGGGAGCTGATGCAAAAATTCTTTCAAATGTTATCT
CAAAAAGCACGAGACCAAATACTCTTGATATTGGGAAGCCACCTTTAAGATCAAAAAGAG
ACAGTCTAGAAAAGGAATCTAGTGATGATGATACACCTTTTGATGGTTCTAACTATTTGG
CAGATAAAGTGGATTCTCCTGNTATTTTTGACTTANAAGACTTAGACAGTGAAACAGATG
TATCAAAAAGCAGGATGTGTTGCTACACAAAATNCCAAGAGGGATTCAACCGTATTGAAC
AGCAGCTTTTTTCAGTAAAAACCTTTTGAAAAAAGTATGTCGCAACCAGGAATTGATCCC
CTTCTCTCTTTTGGNTGCTGAGACTGAACAGCAGCAAAAAGAAAGAGAGGAGGAAGGA
TGAAGATGATAGCAAAAGC

Sequence 3141

TCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAAGCAATGTGTCTTGCAATTTGTTTTCAATAGGAAA
ACAAAGTTCTAGATAGGTTAAAAGAAAAACACCATAAAAGTGGTAGTATATTTAAGTGGA
AAATTATGTATTTTAAAGTGTGTAACATTAANNATATATTGCCTGGAAAAGGAATACTA
CTGTTTTGTTTTGTTAAGACCACAACTGTATTGCTAAGGACATTTTAAGAGTCTGCTTA
GCCATAACACTCATTTAACAGCATGGGTAGTAAGCATGGTTTCTTGCAAAAACACAAAG
TTCTCAGCTAACACATTAACCTTCCCACTTTATATACTTTTTTTCAGAGAAATTTATCTT
TAGTTTTTCTTATTCTGTGAAAATATTTGTTCTTATGTCAAAGAATTATTTTTTCAGATAT
ATTGGTAAAGATGGACTGATATTAAGTCATATTNATTCTTACCCCTTACTGGGTT
TTGGGATTNTNATTTTG

Sequence 3142

GGGGGCCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTGCATTCTGATTCTTTGATATTTG
AACTTGGCCATCTGTGGGTGCTACTCTCGTAAGACTAAAAGGCACCTACTAAATACGAAC

Table 2

440/468

AAGGATAACCAAGTTCTACCAAAAACATTACCAACCAAAACCNGNNNTGTTCTTTTTTCAGA
CTTTCCTTTTGCTTTCAACCTCTTAAACTGTAAAGGAGAGATTTAATGTTTCCCTATTAT
TCTGCTTTGACTCACATACTAAAATGACCACATGGCACTCCATTGAATCTTTTCAGTTGT
TCACGAATTAAAATAATGCCCATGTTTTACAGTTTTTTGAGTAGTCTCAGCAATGGGATC
TGTAAGTTTCAGGACCTGTTTTTAAAAGATCAAAGATACTTTTATGTGTTTCAGAAGTAG
CTGTTTTTTCA

Sequence 3143

CCCTTTCGAGCGGCCGCGCCGGGCAGGTACTCACAAGATCTGGTTGTGTGGCACTTCCCTT
CCCCCTCTCTTTGCCCTGCACCTGCCATGTGAGATCTTATTCCTCTTTTGCCCTCCACC
ATGGTTGGAACTTCCCTGATGCCTCCCTACAAGCTGATCAGATGTTAGCACCATGCTTCC
TGACGCGGGCCTCCCCTCAGAACTTCAAAGGGCAAGATCTTTTTTCTTCACTTATTG
CTGAAACCAAGAGCACAATTCCCATTGAGAGAAAGATCTCTGTGCTGTAACTAAAACAA
ATTGTGCATTCCCTCCGGGGCCATCGTCTTTGTTTTCTTTTTTGTCTTGAATGAATTTTA
AAAGGAAATATATAATAAAAATGTAAACCAGAAGGTAACTTGAGTGTAATTGTCAGACA
GACACACTTTTNCACCAGTGTATTTGAATTTTAAGACCAGTGACCCTGTTTTGTGGCATT
CATGCCAAAACATGCTGANGGCNGNGGTCTGTCATCGNGGTCCAAAATTTCAATCA
TGTTTGGTAGCAAGAATTTTGAAGCATTTCATATTTCTTTTTTAAAANGTATTCCTTCG
NGTCAACAGTTAATCAAACCCAGAGAGTCTAGGGCAGCCCTTNTGGATGTTGCNAATGAT
GTAAATTCAGNCCCTGGGTT

Sequence 3144

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGCCAGTTACTGAGCCCCTGTCACCCTTGAAG
TGAGTTCCACCTGACCAGTCTTGAGCAGCCAACAGGCTCAATTAAGCCCGCCTGGTTTTT
CCATATGGCTCATGATCTAATTTAAGGAACAAGTAACTAAAAATGTAAAGCCAGTGCAA
ATAATCTGCTTACCTACTCACATTGGAAAAGCCCTCTGAGCTGAATAATTCTGGCCATTC
CTGCTGTCAACAATACTGCTGCCCAAATGTGGCTTANGAGGCTGCTTCTGCCACAAAACC
CGTCATACTCTTGTCGCTGCCTTGTTCTTTGTTTCATTTCATCTAGCAAGGTGTTCCCAGAC
CTCGTGTATGACAGGTAGCTAGGGAGCTCTTGAGATGTAGCAATTGGGATTGTGGGAGA
TTACTGGGCTTCCTCATCTTTAGAATGGTAACTCTCCTTTTGCTTTCTGAACACCTAGGA
ATTTCTGAGGTTTGGTTTGGTTGGATTCCAACCTTTTGGTGGTTCTAAGCCGCAGCTGA
GCTCTNGTGCCCGGTCTTTGGTCCCCCCTAATCCTAACTCTTNCCTNAAGCATTACAA
GGGCTTNACTTGACCCACCTGGGTTCAGGGCCAAGAATTTTCATCAANTTACCTGGAC
TGGCATTACCTCCNAAATGGTTGGGTTTTTGGGAACCTTTA

Sequence 3145

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCCTAGGTAGATCGGATATTGACTTGGAGAGGT
CTTGGAGAAAGGCTGATGAAGGTGATCGACAGCCTAAATCTCTGAAGCCGTCTCTTGATG
CAACCTCTGACCCAACAATCTCTGGGTCTTGCTGTTATCAGCTCCATCAGTTTTACTGGA
TGGAATAAAAAGGCCTACCTCATTGGGCTCGTGTGGGTGAGGAGAACTGAAGAGTCTGAG
AGCGCGGCACGAGCCANAGGCTACGGAAAACACTGCCCTNCTACACTCCACCTTGGAGAG
ACCCAGAAAAGAACAAGCTTATTTGTAAAAAAGGAA

Sequence 3146

CCCTTTCGAGCGGCCGCGCCGGGCAGGTACACGGGGAACTCATTGGAGCACGAACCCTGT
TGTGAACGGCCTATCCGAAGGATCTAGGTTGTGTGCTTCGTATGAGAATCTAATGCCAGA
TGATCTATCATTGTCTCACTTTGCCCCCAGATAAGACCATCTAGTTGCAGAAAAATAAGC
TCAGAGCTTCCACTGATTCTACATTATGGATATGTGCCGCCGAAGCAAGCACAAAGCCCT
ACTTTTACACATGCCTAGTGATGCTTCATGGACAAGGCTTGGCTCTGTTGAGTCCAATA
ACCTACCTGAGATTCTGAGATTTCTCTTCAATGGCTTCCTGTGAGCTAGAGTTTGAAAT
ATCTTAAATCTTGAGCTAGAGATGGAAGTAGCTTGGGCGATTTTCATTATCATGTAAATC
GGGTCACTCAANGGGCCAACCACAGCTGGAAACCACTGCTCAAGGGAAGGNTCATATTGG
GACTTTCTACTGCCCAAGGTTCTATACANGATATAAAGGGTGCCCTCACAGTATTAAATCT
GGTAGCCAAGAAGAA

Sequence 3147

CCCTTAGCGTTGGTCGCGGCCGAGGTACACTATTTTAATATGTAACAGTCTTTTTTAAAAA
AGGATGCCACAGGCAGCAAACACAAAAAGGCAGTGTCTGTCAATTTTTGTTTTCAAAATAA
AAGGAATATACTTATTTATATGCTATTAAAAATATCTGTCTTATTTTTTGAGGTTAAATA
TTCGGAACTACTTTTATGCATTGTAGCAGTAATCATTTATGGAATGCTTTTGACATGTT
TTAACAGGGTAACCAAACTTTTAGGCCTGTTTTTTTTTGGTTGTCCTTGTTGTTATATTT
TTAATGGAAATCTGTTACTCAGGCTGGTAGCATTAATTAGCTTTTTACCCTCAACTCAA

Table 2

441/468

G TAGCAAATATCATGGAGAACTTCAGTGTTTAGCAGGCTGTTAATTTCCCATCTATGAAT
AG

Sequence 3148

AGAATTCGNCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTA CTTGCCCAATGTTTACCCTTACG
ACAACGCAGGCAAACAGTAGCAGGAGCATTG GCGCGTGTTTGTGAGCCGGTTGGCCGCT
TTTAAGTTTTTAAACAGTGTAGTTTTTTTGGGTATGACCAAGTTGGCCACAATTATAGCAG
GCTCCAAGAAAAGAATCAGTCGAGCCAGTTTGGTTGCGGTGCTTCATGGCCGGTGCCAC
AGAATAGCTCTGTGGGTCTCCGATCCAACGCCTTCACAAGCTTTAATATATGCAGGCAAC
ACCTCATGATCAGGTAAATTTTGACGTAGGATGGAATGCACGGCCATTTTACACTCATGG
TTCGCATTTTGAAGCTAACATATGAAGAAGAATACCTTGAGTGTGCTCATCAGAGACA
GATTTTTCAACAGCATCTTGTAATTTAGCTAAAAAATCAAGATATAATTCATTGNGACCC
TGTTTAAACAATAGTTAAAAGAAACAGAAAGCTTGGCCTGGGGTG

Sequence 3149

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTG
CATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCC
TCTTTTTCTTCTGTGAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAA
GAATTCAACTGCNCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAA
GGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCCTGAATGTGGTCNATGC
CAAAGGAAGATCCTTGNAGAAANTCATCAAATNCNTTGAAACAA

Sequence 3150

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGA
ATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTT
AATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTC
TCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTGAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAA
ATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACAGCAAAAATACAATGGCCTACATTGG
ATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGCGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCC
TGAATGTGGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGTTGAAACAAAC
TTGG

Sequence 3151

GTCCGTGCTGATTGCTTTGAGCATAACGAAGGTGTATTGGATATGGTCATTATAGCTCCA
TACATCTGATAGATGAGAGAAAACCTTGATGCTGTGCTAATAATTGCAATAGAAATATAT
ACCGTTTTTGATTTGTAAACATCTTAGAAAAAATCCTAGAAAAAACTCTTAATGAGCAA
ATGGATTAACATGTCTGCTTTCCATTTTTTAAGTATCAGGTATCCAACCATATTATTA
TAAAAACCAACAGAGTACAGTCTCCATAGTTAGATTTGTATAAGCAACCGCAAAACGATA
TAGTCCAGTATCTAGCACAGCATAGTCAAACACATAGTATTATGCATATGGTAAATGTTA
ATAAATGTTTGTGGAATAACTGCCTATGAAAACCTTCTTTTTTGAGGCTTGTATTAGTAATG
TAATTTACCATAGATACTTTCCTCATGTTTTCAAACCTGCTGGGCCATTACCCAATTAAGG
GGGTTGAGGAAAACCACTTTAGATCTCATAACAGCATGGTAAAAAAGTAGAAATAGAATGG
AAGCTTNTGAGAGTNGTATCACCATGTAAGTTAGANGGATGGTTTTTATGACATTTTAAG
NTGGTGNATNAAATGGTGGANATAAAATGNATGTTATTGGGAGGATTATGCTTNGGGTCC
CCTANGGGGGGATATAAAAAAATGTTTNAATTGGGGCCCGGGCGCCGGNNGGCTTACGCC
TTGTAATNCNANCACTTTGGGAAGGCCCANGNNGGTGGATCACNAAGNCCAGGAGAATC
GAAACCCCCGGTGAAANCCCCGTCTNTCCTAAAATTAAAAA

Sequence 3152

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTA CTGCTGAGGACCCAGTGGCATGTGGGCACCGC
ATACCCCTTAGTCGCACCCAACCTTCCTCTGCCACACTGCTGAGGATCAGCCTCTCTGGC
ACTCTCCACGCTTCAGGCCCATAGAAAGATCATCAGCAAGACTGAGAAAGCACAAAATT
CTCAGCGTGTTTCATTGTATTCTTTTTTCAGTTGAGGAAGCCGGTAAAAGTGACATATCAG
ATCTTCATTTCCCAGGCTTTTCAACAAGATCAATTATTACAGTTATCAGTGACAAATGCA
AACTTCTAAAAAAGGGGCAATTGTTTGCCT

Sequence 3153

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGACTTAAATTTGGAATTTACTAATTACTGGGG
ATACTTTAGTGAGTCTGCATATGTGTATTATTAATACATGTTAAACCATACTGCAGATAA
CAAAAAATATACTTACATTTCTCTTCCAGAGAGTAATGACTGTATTCAAAGTCTGAGGGA
ATGACAAAACGGGATGCGCATCTAACACTGATACACGGTTCTTCAGAAAAGACTAGTTTC
AGCTGTTTCCAGGTTTACATAAGATGATGGAAGCAGTCTCTAATATGTAAATCAAGAAA
TATATGCAATTGCCAGCTACTACATATACAGAAAATAAAGATGGTGAGTCAAACAAAACA

Table 2

442/468

TACAAACTTGGTNACTTCTCACCTCCAGATATTTTGAACATATTTAAAAAATTTGAAGA
TAGGATATCACTGTGATCTTAAAAAGAGAACTTTAAAAATAACACATTATGGAATAGTAA
AACTGAGCTGCTAAAACCAAAGTAGTGAACAGGTTTTCTGATGTNCTCACACTCTTAAC
TAAACCCCAAATTAAAACTACCAGCTAAATTTAATCTAAGGGTGACTTTTTAAATGTCAA
TACNTTCNAACCTCCTTTAATAATATTTTAAAATTACNTTAACCTTATACCTNACTTAAG
AAGTAATCCTCATTTCTTTTGAATGGGGCCCTTNGGCCCAAACCTTGCAANAATGCTTGG
GGAAACCTTAAAAA

Sequence 3154

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAATAC
ATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAACCAACATGCTTATAACATT
AAGAAAATCAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTTGGAG
GAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTGTCCCTACTTTCTCTCTCTTTTTCTT
TCTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTCTCAAACATAAAATGGAATAACATATCAAATGA
AACAGGGAAAATGAAGCTGACAATTTATGGAAGCCAGGGCTTGTACAGTCTCTACTGTT
ATTATGCATTACCTGGGAATTTATATAAGCCCTTAATAATAATGCCAATGAACATCTCAC
GTGTGCTCACAATGTTCTGGCACTATTATAAAGTGCTTCACAGGTTTTATGTGTCTTCG
TAACTTTATGGAGTANGGTACATGCCCCGGGCCGGCCGCTCGAAAGGGCC

Sequence 3155

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTAAATCTCTTTTTCCCCTTCTATCTTTTCTC
CATCTCTCTCACATTTACTTTATTTTTCTCTTTATTTTCTGAGTCATTGACTCCTTTAT
TTAGAAGTAAAGGATATTATGTGCCATATTTCTTCTAGAACTACTGGAAGAATGAATGGG
CCTCTCTTAGTAGTTATATTAAGTTATGCTTTCTCAGTTATAAGGAAGGACAAAATGTTG
AACAAATTGTCATAATCATAATCTGAAAGACTTAATTTAAATTTTATATGCTAAACTTTCA
GGCGGTAGCTGAAGTTTGACTTAATAAATACTTATATATTTTTATTATTTTATAACAGGT
ATGGTAACACAGTAATATAACTTTTGAAAATGTGGTGTTTGCATATCCAAACGAATATTG
TTCTTCGAAGCATCACTTAAGTGAAAATACCCCTCATTCCAAATATGTTGGTCATTGT
TCAGAACATTTTCAGNAAACATCTTGGGAATTATTAAATTTTAAATNC

Sequence 3156

GATATCTGCAGAATTGCGCCCTTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACACAAGAAGTATCTA
AACCTCTTCCTTCAGAAGGGAGCCTAGCTGAGGCTGATCACACAGCTCATGAAGAGATGG
AAGCTCATAACGACTGTGAAAGAAGCTGAGGATGACAACATCTCGGTCACAATCCAGGCT
GAAGATGCCATCACTCTGGATTTTGATGGTGATGACCTCCTAGAAACAGGTAAAAATGTG
AAAATTACAGATTCTGAAGCAAGTAAGCCAAAAGATGGGCAGGACGCCATTGCACAGAGC
CCGGAGAAGGAAAGCAAGGATTATGAGATGAATGCGAACCATAAAGATGGTAAGAAGGAA
GACTGCGTGAAGGGTGACCCTGTGAGAAGGAAGCCAGAGAAAGTTCTAAGAAAGCAGAA
TCTGGAGACAAAGAAAAGGATACTTTGAAGAAAGGGCCCTCGTCTACTGGGGCCTCTGGT
CAAGCAAAGAGCTCTTCAAAGGAA

Sequence 3157

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACACATCAGCATCACCTGGAGGGCCTTTTTTTA
AAATAAGACACAGATTGCTGGGCTCATGGTCAGAGTTCCCAGTTAAGTAAATCAGGAAAT
TTGTATTTCTAGCAAGTTTATAGGTGAGGCCAATACTGCTGTTTTGGGAACATATGCTTTG
AGAACCCTGCCTTGAAAAAATTTCCAACCTTCTACCTTTAAGATCAGCCTGACTTATCAA
ACGCTNGAGAAAACTGAATCTACCCTTGGGCAGATGACTTGGGATTGGATNCTATACAG
CAGTCTTGCTCAATCTTTCCAGTTTCCAAGTTTTATTATACCAACAATTGGTTTTTT

Sequence 3158

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAAT
ACATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAACCAACATGCTTATAACA
TTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTTGG
AGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTGTCCCTACTTTCTCTCTTTTTTCT
TTTCTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTCTCAAAGCATAAAATGGAATAACATATCAAAT
GAAACAGGGAAAATGAAGCTGACAATTTATGGAAGCCAGGGCTTGTACAGTCTCTACTG
TTATTATGCATTACCTGGGAATTTATATAAGCCCTTAATAATAA

Sequence 3159

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCCTCAATAAGGTAAGAGTCCAGCTTGGGGG
TTGGAGGAAGCTGTCTGATCCAACCTGGAGGTGTGTCTACCTCTGACCTGGCTGGGAAGG
ATAATAGCCCTGGTCACAGTTAGTTTCTTCTAGATGGTGAGATGATCTCATCCAAAGGAC
TTCTGACTGGGCCAAACCATCAAATGTAGTGACAGCATTGGGTTCCCTGCCCTCTCTGTCA

Table 2

443/468

CTGTCCTCCCAAACAGGTTGCCATGAAGCATCCGTCAGCTGTGACAGCTTGTAATCTGG
ATCTGGAGAACCTGGTCACAGATTCAAACCCGCGAGCATTGCCACGCTGGCCATCACCACC
CTTCTTAAGACGGGCAGCGAGAGCAAGCATCGACCGCCTCATGAAGCAGATCTCCTCCTT
CATGTCAGAAATCTCGGAT

Sequence 3160

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTGCCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTA
CAAGTGTAGAGTTTGTATAAATAATCAAAGTTAAATTGTCAGTAGCTTAAAGTAGCCATT
TATATGATGTTTTATATAAGTTTCAGGGTAACTACAAAGCAAAACTTACAATAGATACA
AAAGAGATAAAAAGAAAAGACCCAAAGCATACCACTACAGAAAACCATCAAACCACAAAG
GAAGAAAGCAATAGAGGAAGAAAGGAACAAAGCATCTACAAAACAATAAGAAAGCAATGA
TCAAGATGGTGGTGGGTAAATTCTACCTAGTAAAGTTATGTTGAATATAAATGGATTAA
ATTATCCAATCAAAGGCATANAGTGTCTGANTGGATTTTAAAAACAAAAACCAAGAC
CCACTATATGCAGCCTATGAGAGATTATATCACCTTAAAGGACATTCATAGATGGAAAG
TGAAGACATGGGAAAAATATTCTATGCCAATGGNAACCAAAAGAAAGCAGGGGTAGCTAC
ACTTATTTTTCAGATAAAATATACCTTTTTTTTTTGNTTG

Sequence 3161

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTCCTCCTGCTCCTCAAGAGTGTGGTCTATT
TTGCCATCATCACCTGCTGTCTGCTTAGAAGAACGGCTTCTGCTGCAATGGAGAGAAAT
CATAACAGACGGTGGCACAAGGAGGCCATCTTTTCCTCATCGGTTATTGTCCCTAGAAGC
GTCTTCTGAGGATCTAGTTGGGCTTTCTTTCTGGGTTTGGGCCATTTCAAGTTCTTATGT
GTGTACCCGAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAGGATTGCTGCCAAAATCCTGTTTC
CCCCTTGCAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCCCAAGGCATCAGCACCAAGAGAGC
CTGTAGAAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCCAGAGATAAGAATGACTTAACCC

Sequence 3162

CCCTTAGCGTGGNCGCGGCCGAGGTACAATCATTTCTTCGTATTGTTTTTAAAGTAGAGC
AATGATATGACTAGTCTGAAGTGAACATAGTCTAGAAGTCACTTGCTTGGTTTGGGGATT
AGAAGTATTTGCAAGGTGAACCACCCATTCTCTTCTGCTTATTTACACTACACTGCTTTT
ATCCATAACTTGGAGCCATCATTAAGATAGACTGTNTTTTCTATCTCTGTCCCTTGAACC
TGTTTCAGGTATTTAAAGCTGTTTTCTCTGCTANGCTTTGAGTTTCTTAAGGGTTGGAGC
CATATCATTATGTCCCTTGCACCTGGTTGTGGTATACAATATCATTCTTTCAGCAAATAC
TTTTATTTATTTATTTATTTGAGGCAGAATCTCGCTCTGTTGCTCAAGCTGGAGTGCAGA
GGCACGATCTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCAGGTACCTGCCCCGGGCGGGCCGTCGAA

Sequence 3163

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTGCGGGGGGCCCTTGCTCACTAGAAGGAGCCCCC
TGACCCCTTCTTCCAAAAATACTTTTTGTCTTTGTCTTCGTTCTGCATTCATCCCCCTTC
GTTCACTCCCATAACAACCAACAGCGACAACCTGGCACCTAGGACAGGGACGTGAGTGAAG
GTCTGCTGGAGCAGAGAACTGACACTGACAAGAAGAACGAGAATGAGAAACCCTGCGAC
GAGTCTGCTGACAGCTGATATAAGTCTGCAAAATCAGCTGGGCCACCAAACGGCAATTGA
GAGCTGCACAACCTGCAATTACCTTTATTCAATTAATGCAAAAACAAAAATGGGGAGATG
TTACAGGCCGAAAGAATG

Sequence 3164

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTGACACACACACACACAGCACC
TGCACGCAGATGCACACATCTCTAGTCAAATGAGGCTCTCAGCTTTTTGATAGGGGCTTT
TTGATACGTGTATAACCAATACTTTATTCTCACTGTAGTCAAGGACTCATTGCAATTCAG
AAATGAGAAGCTGATCCGGAACCTCACTACAGCTCAAAGAAATTCTCGAATGTTCTCACC
TATTAACAGTTATTAAAATGGAAGAAGCTGGGGATGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCT
ACGCTCTATACAAAGCCTTCAGCACCAGTGAGCAAGACAAGGATAACTGGAATGGGCAGC
TGAAGCTTCTGCTGGAGTGGAACCAGCTGGACTTAGCCAATGATGAGATTT

Sequence 3165

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTT
GAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCT
GTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAAGTCCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGT
ATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTT
ATTCTCAAACCTTAGTTAGCCTCCTTTTCTTCTGTGAGAGGACCATTTCTTAGTGGCACTGG
GGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACA
TTGGAT

Table 2

444/468

Sequence 3166

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTCGAAAATAACCAAGCAGTCTTTTAAAGAA
ATAGAAAAAGTTGCCTTGCCAACTAATACGACCTCATCGAGACCTCGGACTGAGTGTTGT
AGTGATGCAGGTGACTCTCCTTTGAAACCTGTCAGCTGTCCAAAATCTAAAGCATCAGAC
AAGCGGAGTTTACTTCCACATCAGATCAGGTCAGATATATGACGAATTATTTTCAGATACA
TCTGAAATTGCAGTGTGAACTGCAGCACACAGAAATTTGCTGAAGAACTTCAAAAGCG
AGAACGTTTTTTCTTGAAAGAGAACAACTGCTTTTCAGACATGAAAATGCCTTGAGTAAA
ATTAAAGGTGTTGAAGAAGAGGTTCTTACAAGATTTCAAATTATTNAAAAGAGCAGCCAT
GATGCAGAAAGTTGAACACCTTAACCCGAAGGTTCTTAAGGGAAAAGAATAAAGAAACCA
AGAGACTGGAGGTCCTNTTTTGATGCATTTGAAAGGAATTGAATGGATACCTTAAAAAA
ACAGTTAAAA

Sequence 3167

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATACATGTAGAATGCCATTTTCTCATATTTAA
GTGATTTTTTTCATGTGTAGAAGAATATCCTTAATACTAACTGTAAATTCACAATAATAA
AATTGGAGTTAAGATTTCAAATATCAGGTCAGGTAGCAGGTGTAGAAAGAATATGTCCTT
ATTTTAGACGAACCAATTCTTACTCTTAGAACAGCTACCACAAAAAGATATTAGGTAATA
AAGCTCCCAAGGTATATAAATAAAAATGTCTACATTAAATTTATGCTAAATATTCAACAG
AGTAAATTTATAGGCAGAAATAACTAAGTCTTAACTAGCCCCAATCTGGGAACTTAAAA
AAATTAAAATAAATAAAATTTCAATTCATTAGTTATGAATTGCAACTGGAATTTCAATCT
TATCATAGCTCACGGAAACCATCTTATCAATGTGCTGCAGATTTAAAAGCATTTAATAA
TCTTTCACATTGGAAATATTAAANGGCCCACTGACATGAATCCGCTTTGGATTATCAA

Sequence 3168

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGANGTACTCTTAAAAATCTGTTAAGAGAGTGGATCTCATT
TTAAGGGTTCTTACCACAATAAAATTAAATTTTTGAAATAAATCAGTCATATTTGAGTGA
AATGAAACCTTTCCGAGTAGTTTCAGACAATTGATAATACCTAGTTTACAGTTCCTGTAG
TCATTTTGGAGGGTGAGGACTTGATGTGTTTAGTAAAGTTGAGAAATAAATACATGAAAG
AATGCGTGGGGAAGAGAAAGTGTGGGGAAGAGAAATTGTCTCAGAGGACCATTCTTAGTG
GCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAAAANAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATG
GCCTACATTGGATT

Sequence 3169

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTGCCAGGAAAAATAGCAGCCCAGCCACCAG
GTGGCAACCTGCACTATTGACCAGACACTTGGCCAGTTTGATGTTGGGCACCGAGGACCT
GAAGGCAGTGTGACATTTCCAATCAGGCAGAGCAGCAGGGCACCCATGGCGATCAGCAT
GCTGAGGGGTAGGGCAAACCTGGAGGACACGCAGGTCCAGCTGGTCAACTGATGAGTACCA
GTTGGAGTAACCAAGGTTATTTTTGTCCACAAATATTGCTGAAACAAGCATTACCATAAA
CGATGTTGNTTATGTCATTTGACTCCTGCAAGCANAAAGTGAA

Sequence 3170

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTC
AAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACT
ACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTG
TGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGG
CACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTC
GGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATA
TTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCTACTTG
ATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCNTTTGAGGTTGTAATGTTACAGGCAT
CTGAACCCCGGGAGGAGGAATTGATGGCGATCCGTNGGTTAAGCTCTGATGGCCCCAATG
AATTCTTGGACCTTCTTTCCC

Sequence 3171

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTTTGTTGTGGATTATTTTAAACATAATGCT
ATAGTAATATTTTGAAGATTTGAGCTGTTATTTCCATTTGTTTTTACACTGTGACTAAAT
GATTAGGTTTTAGTTTTAGACTCTAAACGGAACCTGAATTAATAGGAAATAAACACGGTG
CAAATAGCCTCCCCTAAAGTGATCCCAATTATTACATAGCCATCTTGCTGTGGCTAATGT
AAGAATGTTTTTGCAGTATCACATGCACAAAGGGCATAACCCAAAAAACATTTGAGTGAAG
ATAATACTAGATTCTAGAAAGTATCTAGACACTTAAGAGCAGGTGGTGATGATGTTAATT
AATAATAACAATGTTGAGGGGCTGGCTTCTGCCCTTCCCTAATAAGCATTAAAGAGCATT
TTAAACTCAGCAAATTTGCTCTCATTTTCTTCATTATTTGGGTTTTTGAATCANNTAAAT
GCTTTNCACAAGGGGTATTNNGTAGTCATCCTTGGCATTTTTGCCTGTGTCCCAATCTT

Table 2

445/468

CGGNCCTTGGCAATTTTTTCCTTTTT

Sequence 3172

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAATGTAAGGGTTTTAGGGAGCAACAGTATTT
AACTGGAAGAAAGAATTGCATATTTAATGTAGTCTAATATATACACATTTGTTTAACATG
TAAACAAAAGTGTTAAATTCACATATACAACTTATACAATTTAATCACTCTTGGAATAA
AATTTTTATAGCCTTTTTTCTATTGGGAAAATTTGTTTAGATGTGTGCCACTCCATAGGT
TTATTTCCAAAATGAATGAGCCCAACTCCATTTGTAAAACTTGTCAGTTAGAATTCCTT
TTTTTAGTGGATTAGGGCTGAATTCTTAGATCCTTATTTCTTTTCACTTTAAATGCTGCC
AAAGATCACTACTCATCATTCAGGAATTCGCTGTCTAGCCTATCTGTAGTTTCCTGAAGA
TTGAAAATTATGTANACTGCTATTTAAAAATATATTTTTCTAAAGTGTGAGGGTTAAGAT
GCTGTATTGACCCTATGAGTTTTTAATGGGGTAAATTATCTTTATAGCATAATANAACGC
TTTAAGGTCCTGGAATCC

Sequence 3173

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTGGAGGATCTGGGGAGAGAGCTTGATGAAC
CTGGAAAGCAGGTCCCAGGCAATTCAGAAAGACGGGACATCTCATGGACAAGTTGGCCCC
CTTGGGAAGGCCATATGAATCACTGACTGTCCAGCTCCATCCCCAAAAGACCCAGCTGGA
GCAGGAAGCAGGGAAACCACAAAGGAATGGTGATAAACTAGGACTAAGAATGAAGAGTT
GTTCCAGAAGGAAGATATGCCCAAAGACAAGGAATTCCTTGGGGAGATAAATGACAGACT
GAACAAAGATACTCCTCAGCATCCTAAGTCCAAAGATATTATTGAAAATGAAAAGCAGAT
CAGAATGGCAACAGAGGGGAAAGAAAGACCATATAAATGTGATGGATGTGGGAAAAGTTT
C

Sequence 3174

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTACATATGCAGAATCTGATACAATGTTAATAG
ACTGATTAAAATCTTGTTAACACTGTAATGACGGCAACCAACTCTGCTCTTTGAGTCAAG
TGATACTGAGTTTTGATGACTCATTCTTTTGGCCCGGTGTAAGCCACTTTTCCATTGCTG
GAACCATCAGTAAACACTGCCAGAGCATTTTTTTAAAGGCTTATGTTTGGTAACTTTAGGT
AAAATCCAAGTAGTCAATTTTAAAACTGGAAGATTTTTGTTTTGGGGTAACGATTGCCA
ATAATCCCACAAAATCGGCAAGACCAATCTGCCATGCACCAGAATTGATAAAGGCTTGT
CTAACCTGTTGCTTGTTGAAAGGAACAGTGATTTTATCTGGGTCATTTCCACACAATGTT
ATTATTCATAATCTTCCCTGACCAATTAATGTAGCCATTTGATCCAAGTACCTGC

Sequence 3175

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTC
AAGATCGCCCTGNTTCTGNCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACT
ACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTG
TGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGG
CACANGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTC
GGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCCGGTTGGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGA
TATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAACTCTGTNCCTTTCTACT
TGATTTTTCTCTTGGGGGT

Sequence 3176

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGCCGGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCC
ATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCT
GTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCG
CGTCCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGC
TATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACT
GAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGA

Sequence 3177

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCTCCAGCAATGAGAAGCAGAGAGGGCTAGGT
TGACGGTCTCAAACCTGGCACCCGGGGAGCCCCGTGACTGGTTTTAAGGGTGTGTGAATGAA
GATTAAAATCTTGTTTGATATTAACATGGGTTTCAGTTTTTTTTTTTAAATGTCACATAAGC
CATGCTGTANAGCCCTTCTGGAAGGACTTAGGTGGGACAAAGAGCCAGAGTCCACAACCTT
CTGTATTGTTACAGGGCCCTAGTGCATCCTGGGAAGTTTCTCTGGCACCCGGAGGTGAGT
TTTCCTAAG

Sequence 3178

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATA
TAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAAACCAACAATCAG
TGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAA

Table 2

446/468

TTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCAT
ATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATG
CCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGG
CCATAAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTTCAAGAATATGTG
AAAGGCTCTGATGGGATTGGANGAACTATNCCATAAGGCAAATGCTAATGGGCTTCAAGC
CAATGAAGGGGGCTCACTCTANGANGGACCAAGTTTAGAACCATTTTGGGAAAAAAAATG
TTATTAATTGTGGTCAAAATCCGGCCTTNTNAAAAGGAGTTGNCCCAGCCTTTAATNAA
CCAAAAA

Sequence 3179

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTGTAAGAAAATTTTTATTGCAGTGTTTCAT
TCTGATTAAGTGAGAATTATTGTATTTAGTTGCCGCTATACATAATTTTATTAATATTC
CTTAAGTGTTGTTTTATCAGGCGATTTCTCTTTGCCAGTTGATACAATACAAATGGAATA
TAATGCATCTAACATTTCAAATTCAGACATGATTCTGATCAAATCAGTGGTAAATGAA
TACATATATGAATTCTACGACTTCTCCTAAGAAGGATACTGGTGTGCAAACAGATGACTT
AAATATAGGAATATTCACCAATGCAGAATCACATTGTGGATCATTAATGGAGAGGGACAT
CACAAATTGTTTCATCTCCTGAGATTTCCGCAGAACTTATTGGACAGGTTANCACCCAAGA
AAAACAAGCAAGACCTAACTCAGGATAAAGGAGCCAGCTTAGAAAAAG

Sequence 3180

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAATA
CATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAACATGCTTATAACA
TTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTTGG
AGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCTACTTTCTCTCTCTTTTTTC
TTTCTTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTCACATACAACTTTTTTTTTTTGAGATGGGGT
CTCGCTCTGTCAACAGGCTGGAGTGCAAGTGGCGGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCAC
ATCCCATGTTGAAGTAATT

Sequence 3181

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAA
TTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTA
ATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCT
CAAACCTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTGAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAA
TCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGA
TTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATCTTTGCCCCCT
GAATGTGGTTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGTTGAAACAACT
TGGCATGTTTCCTGTTTTGTGTGTGTAGCCTGTGGAAAGCCCATTCNGAACAAATGTTTTT
CACTTGGAGGATGGTGAACCCTACTGTGAGACTGATTATTATGCCCTCTTT

Sequence 3182

CCGCGGTGGCGGCCCGGCCGGGCAGGTACAGGACAATTATAAAGAACTTAAAAGGAGTCT
AGAAAATCCAGCAGAAAGGAAAATGGAAGGTCAGAATCCCAGAGTCCTCAATGTTTCAA
AACATGCTCAGAGCAAAATGGTTATGTTCTCACATTGTCAAATGCACAACCAAGTTCTGCA
ATATGGTAATCCTTATGCATCTCAGGAAACAAGAGGTTATTACAGTATTTTTGGTTTGGG
ATTAGCTGCATCTGGAGATTTTTTTTATGGTTTATATTTTCATGGATTAGCAAACCTGCTGG
TATAATCAACCCTAATAACAAACATTATTTTATTTGTATAATTAGCAGTTTTAATATTTAA
CACTGTAACCTGGCTTCATCTAGAAGTGATGCACCATGAGATGAGTACCTCGGCCGCTCTA
GAACTAGTG

Sequence 3183

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACGTGTTAATAGAGGCTAGTTTGGGTCTTGCAGAAATGAT
TTCATTTGGGATGCTTTGGTTGTCATTGGGGGGCTTGGTTGTTGGAGACGTGAGTCTTGC
CGAAGATCC

Sequence 3184

CGCGGTGGCGGCCCGAGGTACGTGTTAATAGAGGCTAGTTTGGGTCTTGCAGAAATGATT
TCATTTGGGATGCTTTGGTTGTCATTGGGGGGCTTGGTTGTTGGAGACGTGAGTCTTGCC
GAAGATCC

Sequence 3185

AGGTACGGATACAATTCCGCTGAGTTAGATTCCAAATTCTAACCTCTCCATCACACGCCC
CAGAAAGGACAGTAGCCAGCTTCTCTGGATGCTTTGCCAAGCAATTGACTCCATCACGGT
GACCATCCAGCGAAGCAAGGAATGGTTTTGCAATACTCGTTCCAGTTTGGTAGCATTTA
AAGCTCTTATATATTCTCGTGGGACCTCAAAGGATGTAAAGCAGGATCATAGTTTCTTG

Table 2

447/468

GAACTCTCTGTAAGTCCAACCTTGGTTTCGCGGACATAATTGTCCGGATTCCGGCTCAGCA
TCTTCACCTTCATCTCGGTTGCTCTTC

Sequence 3186

CGCCCGGGCAGGTACTTTGGGACTGCTTGTTAACTTTTGTGGTTGTCTGAGGCCAATCTA
ACGTGACCATTTCTGACACCTCAACAGAGAGAGGAAAGCAACTTGAGCAATGAGAGTAAA
TAACTTGGGCTCTCAGAGATTTGAAGATAGAGATCTCATTGTGAGGGGGACTATTTTGCA
GGTCCTCATTTCTCCAAGAAAGAGATGGTGTTACAGGAACCCACTGAAAGCCATATCCCA
TTAAATGAGGAACATAATTTTGGCTGGGCCTTCTTGTAATGTCCTCGCAGGTGTGTTGTGA
AGATTAATGCAGGGTAGTATGTTTGTAGATTGACACCTAGTCTAAACTTGAGGTAATTGG
TGCTCTGTGAATACTCAGTCCGTGTTCTTTTATAGCCTTAATCATGATTTGAACTAGTCC
CTTTGCTTTTTTAAATGA

Sequence 3187

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTACATATGCAGAATCTGATACAATGTTAATAGACTGATT
AAAATCTTGTTAACTGTAATGACGGCAACCAACTCTGCTCTTTGAGTCAAGTGATACT
GAGTTTTGATGACTCATTCTTTTGGCCCGGTGTAAGCCACTTTTCCATTGCTGGAACCAT
CAGTAAACACTGCCAGAGCATTTTTTTAAAGGCTTATGTTTGGTAACTTTAGGTAAAATCC
AAGTAGTCAATTTTAAAAACTGGAAGATTTTGTGTTTGGGGTAACGATTGTCAATAATTC
CCACAAAATCGGCAAGACCAATCTGCCATGCACCAGAATTGATAAAGGCTTGTCTAACCT
GTTGCTTGTTGAAAGGAACAGTGATTTTATCTGGGTCAATTCACACAATGTTATTATTC
ATAATCTTCCCTGACCAATTAATGTAGCCATTTNATCCAAGTACCTGCCCGGGCGGNCCG
CTCGACCCGGTCCCAGCTTTGTTCCCTTTAAG

Sequence 3188

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGCGGGAGGCTGACGAGAGCCGGG
AGGCGTTAGCGAAGGAAGAGAAAAACCGAAGACGAAGCCACTACAGCCCCCGGTACAGA
CTTTGAGGTTTCATCAATATAAATAAAAGAGCAGAAAAATATGTCTTGGTTTCATTTGCT
TACCAAAAAACAACAACAAAAAAGTTGTCCTTTGAGAACTTCACCTGCTCCTATGTGG
GTACCT

Sequence 3189

GGCGGCCGAGGTACTTTGGTTTGGAGTATATTATTTTATCCTAGANGATTTGGCTTCACT
ATTAAGACAACAATTAGGTCTGCTTTTCTTAGGTATACACAAAATAGAAACAGTCCTTA
TGATGGATTATTTACAGATTATAGTATTTTGGTGGGTAGAGGCATGGGGAACTATTTAGC
TCAGCTGGCAAAAAGTCCAAGCAAAACAATCCAAATGCCTAGAGTGGTGACAGTTGTGCA
ATGGGTACTCACCAAAAAGCCAAATTTCCCTTTGGAGTTGGTGACTTAGTGTAGTCTGT
GGCTGACCTAGAAAGACACAGAGTTATCAAGAGTTTCCCTTCCTAGAAGATGAATGTTAC
CTTTTGTGTTAGGAGGTAGAAGAAAATAAAAATAGCTTTTTTTTCCCTAGAATTGTTAAT
TACTCTTAACAACAATTAATTCAAAGCCTGTCCTTTGAGAAGTGGAAATGTAAAATCA
TGGTTCAAGGTTTTATCCTTANGTGATTCCTCAGTAGGTGTTACTAGGAGTTCACTGAAT
GAACTTAGGAGTGAACCTTCGATGGGCCTGGATTTCTTTT

Sequence 3190

CCCCGCGGTGGCGGCCCGANGTACTCTTTTCAAGGCTTTACTTCCAATCTTCCCCTTAAG
TGCTAGTGTCCAGAGGAAAAATTATTTCTTCTCTGTAGAAGTCATTTTGAAGACAGTATT
TTTCTGAGATCCAATGTGGTTGGGAGTTCTGAAGAGGAAGTTATAGTTTTAAGCTAGATT
ATCTCATTTTATTATATTCTGTGTTTATTTTCCCTTTGCCGTGCTTANGCCTTTGGCAAAT
GTTCTCTAGATGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGATGCTCTTCTTTTCTTCCCAATGTAT
CTTAATAACATCAGGGAAAAATTTCTCAAAGAAGACAAAGGTATGTTCCAGCCCTTCTGG
AGCTTTGNTTCAGCAATTGAAGGAAGAAAAATAGTGGG

Sequence 3191

AGGTACCCAAGTTTGTGATGTCAATTGCCAAGACTAAGGAATGAAACATCTTCATACGAG
GTCATCCCGGAGCCAACCTCATTGCCTGCTTTTTTTCTGTGTATGTTGGTGGTGTGGCGGG
GACAGGATTGATAAGCACTGTCATCACAGCACCTCTTTACTCCTCCATCTACCCCCAAA
CTATTTCCCTTCTCCTACCACTCCAGCTGGCTGCAGTCTCCGTTGCTGCACCAACCACAG
CGATGTAAGCCACAGTGGCACAGGCTGCAGCATCCAGCGTGTAGCAGGTGGCTTCTCCCT
CTGGTCCTCTAAGCTGGGAACAGAGCAGCTGGTCAGGAAGACACAGAAGAGCCTTCCCCG
CGTACCTGCCCCG

Sequence 3192

CCGCGGTGGCCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCTTTTGT
TTTCCCCAATTTTAAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGG

Table 2

448/468

CACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTATAATCTGAATAAA
 TTACCCCAAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGATCTCCCTCAAAGGCCTA
 CCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAG
 GGAGTAAAAAGACCATTGTTGGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGC
 GGGACAGCTGTTGGATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAG
 GGGTTGGTGTNCTTTGAAAACCCTTGAGGAACAAACAAGTTAACTGGGGAATGCCCCANT
 TTGGTTGGGGGGGCTGAGGCTTGCCCCCTNTTTCCTGTTTTTCAGACAATGGTTGGCCCA
 TCTTTATCAAATTTA

Sequence 3193

TACTATAGGGCGAATNGAANCTCCACCGCGGGNGGCGGCGCGGGCAGGTACGCGGGGA
 GATTGCCTCATTTACAGCTCAATAAAACATCACCAAATTCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGG
 GGAGTGGCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCA
 ATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAG
 GAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCT
 AACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTGAGAGGACCAT
 TCTTAAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAA
 AATCAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGNGAGCTGNGCT
 ATGAGAAATCTTTGCCCCCTGAATNTGGTCGATGCCAAAGGGAAGATCCTTGGAGAAGTC
 ATCAATGCGTTGNAACAAACNTGGCATGGTTCCTGTTTTTGGGGGGNANCCNGNGGAAAG
 CCC

Sequence 3194

GCGATTGGACTCCCCGCGGTGGCGGCGGAGTACTTTGGGACTGCTTGTTAACTTTTGTGG
 TTGTCTGAGGCCAATCTAACGTGACCATTTCTGACACCTCAACAGAGAGAGGAAAGCAAC
 TTGAGCAATGAGAGTAAATAACTTGGGCTCTCANAGATTTGAAGATAGAGATCTCATTGT
 GAGGGGGACTATTTTGCAGGTCTCATTTCTCCAAGAAAGAGATGGTGTACAGGAACCC
 ACTGAAAAGCCATATNCCATTAAATGAGGAACTAATTTTGGCTGG

Sequence 3195

GGGCCCTTTTCGAGCGGCGCCCGGGCAGGTACACGGGCACCGTCGACTGTTGGAGGAAGA
 TCTTCAGAGATGAGGGGGGCAAGGCCTTCTTCAAGGGTGGTGGTCCAACGTCCTGCGGG
 GCATGGGGGGCGCCTTCGTGCTGGTCTGTACACCCTGGNACAGTCCAATCTGAACTGGT
 TCGGCACTCATCTTTTCATGAGATGGATGTGGTGGCTTTTCTCCTTTTTCATCAAGACTCC
 TCAGCAGGGAGCCCAGACCAGCCTGCACTGTGCCTTAACAGAAGGTCTTGAGATTCTAAG
 TGGGAATCATTTTCACTGACTGTGATGTGGCATGGGTCTCTGCCCAAGCTCGTAATGAGAC
 TATAGCAAGGCGGCTGTGGGACGTGAGTTGTGACCTGCTGGGCCTCCCAATANACTAACA
 GGCANTGCCAGTTGGACCCAANAGAACTGCANCANACTACACANTACCTNNGCCGNNNA
 CCACNCTAAGGGCNAATTCCANCACACTGGCNGNCGTTACTANTGGATCCNANCTCNNNA
 CCAANCTTGG

Sequence 3196

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCCGAGGTACAGGTTTTTTATGTGAACATACATTTTTCATTTTC
 TGGGATAAATGCTCAAAAGGGCAACTGTTGGGTGTATGGTAAACACATATATTTTGTGTA
 AGAAACTACCCTACTCTTTTTCAGAGTGGCTCTACTTTTTACATACAAGCCACTCATAC
 AATTCAGACAGCAATGTATGATTGATCCAGTTTCTTCACATCCTCACCAGCATTTGGTAT
 TACTACTATTTTTTATCTTAACCATTCACATAGATGTGTGTAATGATACCACATGTGGTT
 TTAATTTGCATTTCCAATGGCTAATGATGTTGAGTATCTTTTTGTGTGCTAATTTGCCAT
 CTATGTATCCTCTTCGGTGAAATGTCTTCATGTCTTTTGNCTATTTTCTATTTAGGTCAT
 TTGGTCTTTTTTACTATTGAGTTTGAGAAGGTTTTTATATATCCTANAAAAAATTCCTCT
 GGTAGAATATGTGGGTTGCTTGGAATTTTAACATAACTTCTACCAANGGAAAAATAAAGT
 TAAAATT

Sequence 3197

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCGCCCGGGCAGGTACTTNNTTTTTTTTTT
 NTTTTTNGTGNGNAGGGGAAAACAACACCTTATTTATTTCAGGGTGTAATACTGCTACTTC
 CTTTCANAAGACTTTGAAAAAGATCAAAATAGGATAAAATGGACAGTTACTACTAAACGA
 TTCAAATACTTGGGCAGTATCTTTTCCCTTTTAAACCCTTTCACACGTTTTTAAAGGGGCAA
 AAATTGATGAATGGTATAAATTCAAAGGGGAAATTTTTTTTACTGNAAAAGGCATTCAA
 CTNGCACAAACNGNGGGTTCAANCTGAANGGCAAGGGCGTTTCTTGGTTTCCTTTTGCAC
 TCGGGCGGGATCGTTAACTTCCCCAAAGTTACAACCTGGAGTTGCTCTTTCAGGCTTTTC
 GAAGCATCTTTAAAGTTCCCCCCCCAAGTCCTGGAATTGNTTCCATGCCTGCACTAAACT

Table 2

449/468

AAATTTTGGGATAGGGATGGGGAAATCAAGGGNTCTGGACTTTTTTTTTTTT

Sequence 3198

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTGGTATTGTATTTTTTATAAATAAGATTT
TTATGTAAAGCTTAGAATTTGATTTACAGGGACCTTGCTGAGTAAATACCATCTCAATTT
TGTGCCACTGGTTCAGCTGTTAGCACAGTAAAAAATCATTTGTATCAAAGGGGCAAATG
CTTTATTAAGGTAGTAAAAGGGAACATTACTTCTGCTTTTAGGAAGTTACTGCAAGCACA
AGCATTTGTGCTTTTAAGCAAATTAAAGTAGTAAAAGAAAACTTAAGTGAAACCTTTGC
CATCTTCATGTTTTATAATATAAAGCTTACCCAACACCAGTTAAGCCATGGTTAACCTAA
ATGCCTCATGCCCCAGTTCAGCAAAGGAGGAAAATGTGCCTGCCTCACAGTCATCAGTC
TTTTTAAATCTTTTTTGTGGTGGTTCTTAAGGGTTGAATTTGTCTGCATTCCTTGGCT
TTAGGGGAAATTC

Sequence 3199

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAG
TCTTGCTCTGTACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGACCTCGGCTCACTGCAAGCTCCG
CCTCCTGGGTTCACACCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCAC
CCGCCACCGTGCCCGGCTAATTTTTTGTATTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTA
GCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCT
GGGATTGCAGGCGTGAGCCACTGCGCCAGCCTAGGTAGATCATCTTTTAGCTCATTTT
GTTAATGATTTAGACTCAGATGGTGTAGGTAGAATCAGACTCACATCTTCCATTAATGT
AATTATGAAGATGTGTGCGCATTGTGTTACTAATAAGTTGCTAAACTAGTTTCATTTTG
GAGAAAGCTTT

Sequence 3200

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTAACTATACACTTTGATTCAGCCTGCTAAA
TCAGGGGTTCATACTAGCTTGGACAACTTTGTAGTAATTAATTGCTACCAGCCTTATT
GGAAACAAATTATCAACCAGTTTCCCCTGCACAAATTTTGAATTCAGTCTTCACTTAA
TCTATTTATATTACTAATAATGGATTAATAAAGATGAATTAATTATATATTACTTACTA
GTATTAAATGAAAAACAGGGACTGAAATAGTTCTGTATTCCGTGTTTGCAACAGCCAGCC
AACTAAGCAGAGGATAAACCGNTAGCAAATGAATGTAATAATTACTCATTTCCAAAGATA
TCTAAGCACATAAGCCAATACAGGGAACAGACTTCATTCTTTTTCTTAACAAAAAAGCA
TCTTCAGTGTGGNGATTTAAAAAG

Sequence 3201

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTCATTAGAAATGGAGAGTTTAATAGCTCTTTAACTG
CTGCCTCATTAGGTAATGATAAATATTTCCCTTAAATAATTGACTATTTTGCTGTGTTTT
AAAAATGATTGAAATTTATCTTGCCATATCTCATAATTCATGCACAAAGTTGACTGAGCT
AATCTTGAGAATATATTCCGTAAAATAGGAGCACATTTAGTTGAGGTATACAAGGTAGGA
CTCTAGACAAAACCTTCTATTTTAGCTTTAAGTGAATTTCAAAGTAATGGGTCTTGGGA
GTATAGATTTTTTATTAGTAGCTTGAAGAGCTTAATCATATGCAGGNAAGTATTTTTATT
ACCAATAAATTTNAAATTTTTTAANGAAAAATATTTTATCCCTAGGGCCCAAGTNGTTGC
CTGGCCACCAATCAGTAAGTTANGTCTATAACCAAATTTT

Sequence 3202

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGGTTATTTTACATCACCTATACCAGAAGGTCCT
GACTGACAGACAGCGAAGGCTACCGGTGTAGAAAAATCTTACTTCAGAAGAGCAATATAA
TACAGATTTACAGGCACTACATTTTAATATATCAGGTATTATGCTGGTTTTCTTATAAT
TCTTTCTGTCCTAAAGCTGGCATTATAACAATGACCAAAAAGGCAAGGATTGAAGTAAAC
GGAAAGTAGATAACCAAGTTGATATAGTTTTTTTTCTTCAGATAGATTAGTGCATAGTTCT
CATGCAGATAAACACTGCTATGCATTTACACTGTTGGAAAGCAGAGTGAATTGAGCCCAA
GTTGTCACATTTGTGTAAATCATTTTGTGAGCCTATAATAGCACCATTGTAATGGATTTGC
ATTAAACATTAAATTGATTTCAAATTTGGTGACACAGTATTTACTACAGTTAAGTGCTAT
GGAATAGCTTCAATGGTTACCTGCTATATATCAAAGCAATTTTCATCCCACTGCTTTTTA
TTGGAAAAAATAAAGG

Sequence 3203

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGANGTACTACTCCTTACAACAGGGGTGGGTAGAAGGCTTA
TGAAAATTATACTGCGGGTCTGATCTAATTTACTCCATGTTACTCACATTCTTTCCAACC
TAAATTTTGGCCAAGTCAGTTCTCTTTGGAGGGAGCCCTGTATTCTGTAAGTACTGAGTGGGT
GGTCCAGAGTTATTTTGATATACTGCTTTTCAGAATGGAAATTTATAATACTTTAAAAAT
ATTTTGTAATACCACAAATACTGATGGGCACTTGATATTTATTAAGTGNGTATATGGTC
CACTGGTTTCAGGCCAAATCTAGAATTTAAGTGATACTGGCTCANAAGAATTTAAGTTCT

Table 2

450/468

ATTCAACCTTCCTGGGCATCAGAGCCTANATTNAAAATGACTTGTCTTTACTACTTTTGT
TCCACATTCCCCCTCTNTACCTTTGCCCTACCTTCTGGTTGNAAGGGCACTTTTAATATT
AATTNCAGCAATGNCTGGTTTTATTTCTNTGCTGGAATAGGAGAAAGCCTAATATATTN
CCCAAGTTGAAAAGTTNTTGAATTATTCACATTTANCACCCGGATATGCCTGGAGNGGAC
AGNATAATCTGTCTATAACCACTGGAGTTCAGNCCTGACTTTNTTGAATCTTTTTAAAAA
ANGTNTCNTACAAGCTATGGGAAATTTGGCTTCCCCTTTTTTTTTTTTTTTT

Sequence 3204

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTT
TTTNCCCGNANAAC
CTTTTTGAAAATTTTTNTNGCCAGNAGNAAACCNNAAGGGGNTAAAAAAGNNGCCNTN
TTTTTTTAANTTAACNNANGNNAACNCTTTTAAAANTTAAAAAAGNGNCCATTTTN
NTTNCNAAANTTTNAAANCCCCNNCCCCNNGGAAGGGANAANGGTTCNTTNGGGNATT
TNCNCNGNANAATTTNGNAAAAANNTTNTNGNATTTGGNANAATAANAAANNGAN
TTTTTTTTTTTTAAAATNNTTNGGGGTNCCCTGCTTTTNTTTAAAATCCNAGGTTTAAAAA
NGGCCCCAAAAAAATTCNTTNGGGGATNTGGCNTTTAAANANTTNNNCAAACTTTTA
NAAAAAATAANANTTTTAAANTTTGCNNCCNCAGGGGAAAAAAANTTNAANTNGGCC
CCTTTTTTGGATGAAAAAAANGTANACTTTTTAAAAAACTTTACCTTTTTTTTTTAA

Sequence 3205

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACCAAGGTGGTGCATTACCGGAAGTGGATCAAG
GACACCATCGTGGCCAACCCCTGAGCACCCCTATCAACTCCCTATTGTAGTAACTTGGA
ACCTTGGAATGACCAGGCCAAGACTCAAGCCTCCCCAGTTCTACTGACCTTTGTCTTA
GGTGTGAGGTCCAGGGTTGCTAGGAAAAGAAATCAGCAGACACAGGTGTAGACCAGAGTG
TTTCTTAAATGGTGTAATTTTGTCTCTCTGTGTCTGGGGAATACTGGCCATGCCTGGA
GACATATCACTCAATTTCTCTGAGGACACAGATAGGATGGGGTGTCTGTGTTATTTGTGG
GGTACTACTACTCCCTAACCCAAACCAGGTGATTCTAGTGAAGACTGTCAATAAACGGAG
CATGTGATCAAGCAGGGCCCATCANAAATCCTTCCCTAAGATTTTTATAAAAAGCTGGACC
TATTCTTTTTCCATTTGAGCGGGGAATATTTGAAGATATGAGGTCTAAAGCTGTGATGGC
TTATTCTCCATCCCTGTGTAAATTTCTGGTCTATAGTAAGCGAAGAACAAGGCCATTAGG
CAGANGGCAGCAANAAACATAAGGTGAGAAAAGAGTGTGGTCTNTTGGTTTTCTAGACCC
TGATTCTGGTTTNGANGCTTGGCTGATCACCTNTTCTTTGATTTTGATAGAAAGCTTAA
TGTTTNTTTNTAATAAAACC

Sequence 3206

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACANANATNAAANANGNNTGGNATNCANACATGAG
AGAGTGGANAGTGACATTGTTGCTTGGACACTGTCCATTGAAGCACTTGATCAGAAGCTG

Sequence 3207

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCT
TT
TTTTTTTAAGGGGGNATANAAANNTNNTTTTTNTTTAAAAAAAGGGGNNAANANTTT
TNTNNTTAGGGNCNGGGCTTNCNTTTAANGNNAANNTTTTNCGGGAANNNTNCNNC
CAGGNTTNANANTTTTTTTNTNGGNGGGGNGNAAACTGNAAAANCCCCANANNNCCNGG
NTTTNATTTGAAANNTNAANTCTTAANNAAANGGGGCCNNGGGNNNNACCNCNTNAGGG
GGAANTTCAACCNCNTNGGGGNNTTTTTNNNNNGNANNCCAACNCNGNACCCAANTTNGG
NGAAAANANGGGNCAAACTGNTNNCNGGGGGGAAANGGGTNTNCCNTCAAANTCNCACCN
ANTTANAAGCCGGAAAAAANTNANNGTNAAACCTNNGGGGGCCNCNNGNGGGGGGCCACC
CCCATTTAATTGGGGGNGGGCCCCNTTTGCCCTTNTTTNNAGNGGGAAAAACNTTTNGC
GCCCTTTTTTNTATAAATATGCCNCACCCCCCGNAAAAAGNNGNTTTTCNTTNTT
TGGGCCCT

Sequence 3208

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAAAATTAGCTGGGCATAGTGGCACATGCCTGT
AGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGATGAACAAGAATCACTTGAACTGGGAGGAGGAGGT
GCAGTGAGCTGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGAGCGACAGAGCAAGACTGTCTCA
AAAAAATAAAAAAGAAAAAAATAATAAAAAGGAAAAACAAAGCCTTTAGAAAAACAAAGCC
TTTGAAAAAGGATGTAAAATTGAATATATAGATACAATTATTTTTAAAAAGTTTTATAGA
AAAATATCCTGGATTGTTGATGTTGTTTTAATATATTTTAAATCATTTTTGTATAATGTCA
TGTATAATATGTTATAATGAAAGTAAAAAAGGTCTTAGCAGACANGCAGAAAA
ATGCCAACTCAGTGCCTTTAAGTTATTTTGATATGTGGGGAAAGATCATGCCTTAAGGC

Table 2

451/468

TNCTTTTAGCTTCCTTGCTTGAACCTAGGAANGGTTAATCC

Sequence 3209

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAAT
ACATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTCAATAAAACCAAACATGCTTATAACA
TTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTTGG
AGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTGTCCTACTTTCTCTCTCTTTTTTC
TTTCTTTTTTTTTTTATTATGGNTAAGCTGTCACATACAACTTTTTTTTTTTTTTGAGATG
GGGTCTCGCTCTGTCAACAGGCTGGAGTGCAGNGGCGCCGATCTCGGCTCACTGCAACCT
CCACATCCCATGTTGAAAGTAATTCTTCTGCCTCAGCCCTCCCGAGTAGCTGGGACTAAA
GGAACCGTGCCCCCATGACTGGGCTAATTTT

Sequence 3210

AGCGGCCGCGCCGGGCGNGGNACCTATCAGTATGCTTTAACTGTTGTACCTTTCTGCCCCA
CTTTTATCTATCTCGAACACCCCTTTCTGCACACTCTTTAAACCACTGTATTAACAAACA
CATTATGACTGCATCCTGCCAGACCTACCCATACAGGCATCAAAGTAATGATTATTGCTT
ATTGCCTGACCTAGGATGTGAGCTCCATGAGAACAGAGACTGATTACCTCTCGCTCCCT
GCACCTAAAACAATGCCTGCTTGGTGTNAAGTAANTGCTCAGTAATTTTTTAAATGTGTG
ACCAATGAAANAAACCTTCAAGAGCAGAGNAGCTCTTTTAGATTAGAGGCACCATACTAA
GTGCCNGCATTTCACAANAAGGACAGACNGGAAANAAAGACNAGAATGCAAAATAGATT
CTNATTTTATTTAACTGTNGTAATGNAGCTGCCCACTTGCAATTAAAAA

Sequence 3211

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGA
ATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTT
AATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTC
TCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTGAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAA
ATCTTGGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 3212

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACACTGCAGTATCAGCCACACATTCTCCGCAG
ACTAAGACTTCTGGGCTTTTTGATTCTTTGGGAATTTCTTGGGGCAAGCCTTCCCCTTA
GGCCTACATTGTAATGATCTTTGATAAGAAGGGTCTGTAAATTATTTATCTGTGACATT
CCACTTACCATGTGATAAGTAAATCTACTGGTAGCACTGACTGTAGGTACAGCCGTTGTC
AATGGAGAGTTCAAAGACCTAAGCCTTGATGACTTTAAGGGGAAATATTTGGTGCTTTTC
TTCTATCCTTTGGATTTACCTTTGTGCGTCTACAGAAATTGTTGCTTTTAAGTGACAA
AGCTAACGAATTTACGATGTGAAGTGTGAAGTTGTGCGAGTCTCAGTGGATTCCCACTT
TAGCCATCTTGCCTGGATAAATACACCAAGAAAGAATGGT

Sequence 3213

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTGAATATGGAGTAGTTTACAGCTATTTTTTT
TCTTACTGGTAATCTTAACTAATATGATTCCTTATTAGAGAGCCTCTCACTCCCCACC
CCGAAAAATGTCTACTATTCATGACAGTAACCAATTATTCTGGACAAATTGCTTCTTTTT
AATTTGAGCTATCTGCCATGGACTTTCTAAAATGGAAACACAGCCTGAGTGTATCTTAGG
GAGAGTTTGATTGAAAAAATCCAAATCACTGTCCATATAGATCCTGGATATAAAGAGATA
CCTGATTTTTTATTAAAGGATACTTTTTCAAATTTAAGAGTTAATCTTGGAAATTTGGAA
CAAGTAAAGGGGCAAGTAAACCTTTTGATGAAATATAAAGGAACCTATTGCATGAAGTT
GACTATCAAATTCTGTGATGTGTGGCTTCTTA

Sequence 3214

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGAATTGGAGAAAAAGTTCAGTGGGAAGC
ATGTCGTCTTTATNGCTCAGAGGANAATTCTGCCTAAGCCAACTCGAAAAAGCCGTACGC
GGGGGAGCTGAGCCGGTGGGTGAGCGGCGGCCACNGCATCCTGTGCTGTGGGGGCTACGA
GGAAAGATCTAATTATCATGGACCTGCGACAGTTTCTTATGTGCCTGTCCCTGTGCACAG
CCTTTGCCTTGAGCAAACCCANNGAAAAG

Sequence 3215

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGCCTCTAATTTTTCTTTGTCTTCCTCTCAC
TGGCATTTTTTTTCTCTCCAGGTTTCTTAAGAATAATGTTTTTTAAAGGAGGCTTTTTGC
CCATCAAGAATAAAAAGAAATAAAACCAAAGGGTTACCAGAAAAA

Table 2

452/468

Sequence 3216

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACTCTGTCTC
AAAAATAAATAAAATAGAATAAAATAAAATAAAATGTTAACTAAAATCGATTTCTAATTT
GGGAAACATAATAACTAATAACCATTTGATTTTAAAAAGAATTGTATCTTAATCATTAAAGC
TAAAGACATAGCAAGAAAACAATGACATGGTCACTTGAAGGGTGTCTCAGCCAACTTTTC
ATCATCTAATAAGACACCCTTAAAGTAATTCCAGCAGAAAGTCTCAGAAATTCATTGATC
AACCTCCAAGCACATCAGGGAAGGTGCTAATACAGTGGATAACAAGAACAATAAACAGC
AGAACATGTTATTTAAATTTTTGAGATAATAAAACAATACAGAAGTAGGAACCCTTGTGA
AATTATGTTCTGGTTTTGGGTAATGAGATCATTAAATACCGTTATAAACTTCATACCGTGT
GGCACACTGTAAGGGATTAAAGAATGG

Sequence 3217

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTATGTGCCCGAATTCCGAAAAGTGTCCATA
GCAGCTACCATCATCTATGCCTATGCCTGGCTGGTTTCTTGCCTCTGGGGTTTCCTC
ATGTGGAGAAACAGCAAAGTTATGAACATCGTCTCCTATTCAATTTCTGGAGATTGTGTGT
GTCTATGGATATTCCCTCTTCATTTATATCCCCACCGCAATACTGTGGATTATCCCCCAG
AAAGCTGTTCTGTTGGATTCTAGTCATGATTGCCCTGGGCATCTCAGGATCTCTCTTGGA
ATGACATTTTGGCCAGCTGTTCTGTGAGGATAACCGACGCGTTGCATTGGCCACAATTGTG
ACAATTGTGTTGCTCCATATGCNGCTTNNGTGGGCTGCTTGGCATACTTTTTTGATGCA
CCAGAGATGGACCATCTCCAACAACCTACAGCTACTCCAACCAAACAAGTTGCTGCAGC
CAAGTCCAGCTAATGAGGAAATTCTCTTTTGTTTTTTGGAGCATGGTTCTTTGGGA

Sequence 3218

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGGTGGTGTTTTTCTTAAAGGATGAATTATCA
AATGCTTGCTCCCCATGGAAGCCTCTTAAAGGAAAAGTTAAACTTTGAATATGTCTTATG
GGAAGAGACTGACGTAGCACAAATCATTAAAAACCTTCACCTAATTGTCTTCCTGGTCA
TTTTTCATATGGACCAAATGTTCACTCTAGGGCCCCAAAAACATTTGTTTCTGCTATGAT
TCAATCTTCTGGAACCTTGATATTTCCACGAGGTTTGGTAACAGTGTCCCAAAGTCAAGG
TGACAAAAGAACTTTGCATTAATAAAGACAATTTTCGAGCTGTAGTCAAATTTGGAGGGAA
TAACTACCCCTTTTCTTATACTGAAAGTCTTTTAATATGCCTGTGCCTTAGTTGAATA
AAATCTCCTACCTTTGGGGGGGAGAAAAACAATGCTCTGCAAGTGTCAATTTNCATACAAA
GACTGGCAAAATTTTTTCAGTCAAAATATTCGTTTNAACCTTTAAAAAGAAATCTATTCCA
TTTCCATC

Sequence 3219

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACAATAGAGTAAGAAATTAGACAAAGTTTTTCAT
GTCCAGTAGCAGAATAAAAGGCCTTTTCATTAATCTATCTAGAAGTCCCCAATGCAGTAGG
AAAACATGTTCAATCCCCTAACATTGCGGTATATACTAGCATTAGCTTTCTTTTAAAT
TTTTTTTCTCTATAAGCATTTTTAAAGGCATACCCAAAAGAGGTGGTTTAATCACCCAT
CCCCACCAAATATAGTTTATTATCTCTCTCCCTCTTTTAAATGATAGTGTAACCTGAAT
CCAATTCCTG

Sequence 3220

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACACTGAATCTCAACCAGGCACTGAGGACCTGC
AGCCTTCTGATTTCGGGAGCAATGGATGTATCCACTTGCAATGCTGGCTGTGCCCAGCTCA
GCACCAAACATAAGGAAAAAGATGCTCTGTGTCTCGATATGAAAGTCTTCTGCTTCTGTA
GATTTGTTTCGTAGACTCGTCAGACTCTCACAGCCCTCTACACTTGACGGAACAGACCCNG
AAGAAGCCTCCTNCTGAGATAAACCTGTAGATGGAAGAGAGAATGCCTTGACTGTTGTN
CAGAAAGATTTCTCTGAACTTCCAACCACTAAATCGAATTCTATTAATAGC

Sequence 3221

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTGGTGGCAAGTGAGTGAAGGGTTTCAGCAAG
GGGGTCCCCACCTTCCAGGCACAGTGTAAGTGGACCCCCCACACTTGGGGGCTCTCCTGG
GTTGCACAGTGTCTCTGAAAATTCACATCCACCTGGAACCTGCAAATATGACCTTATTT
GGAAATGGAGTCTTTGCAGATGTTGTCAAGATAAGATGAAGTCATACTGTTTTAGGATGG
GCCCTCTATATGGCACGACTGGGGTTCTTATACGAAGAGGGACCCTAGCACACGGATGCA
TACAGGGAGAGCGCTGTGTGATGAGAAAGGCANANATTGCAGTGATGCTGCCACCAGCCA
AGGAGCCACCATNAACCAGGAGACGGGCATGGATCCGATTCTCCCTGCGAACCTCCAGAA
GGAGCCAACTNTGCCAACACCTTGGTTTTGGACTTTTTGTTCCCCACAACCTGTGAAAAAA
TACATTCTGTGGGTTTAAGCTTTATTATAATTTGTTACTGNAGCCCTGGG

Sequence 3222

CGGCCCGCCAGTGTGATCGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGG

Table 2

453/468

TACTTTTTGCTTTAGCAGATAGATAGGGCATCCAATACAACCTGATAACAA
 ATTAATTTTATTTTTCAATAAAAAGGAATGCTCTGGTTTTTTAACTGGCTCCTTGAGGAA
 GCCAGAAAGATGGCATCTGCTCTTTAAACAGGCTTCTCTTATCTGATTTGAGACACAAAT
 CCACCAAGATTCTTTCTTACAGTGGAAAGTAGGGCCACCCCTCAGATCACGAGGCCCTTA
 NGAAGAAGCCTGTGGAAATCAACCTGTGATGTGTGGTGGTGGGCCAANCCCTANAAAACC
 ATGGTGGGTGGGCACATAAATCCTTCAGCGGACTCAAGTGGAAAGGATGAGAATTCTGTAA
 GTTCATGCCCATTTTATTGAGTAGTAATATAAAATGCTTTTTCTTTTTCAATTGGTACAA
 GTGCATGCTTTTGATTGCCAACATGTCAGAAAGTCAAATTACCAAAGGCAAGGCTTTANG
 CTGNAAGTGNAATACTTGGGCACCTTATTCCAATTGGTAAAAAATATGAAANGGACCTTTT
 GGTGGTG

Sequence 3223

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTAAAAATACTGAATT
 GACAGCTACATTGAATACAGGGTTTCCCAGGGTAGTTCTTATTTTGTCACTTACTCCAAT
 TACATTCAAGGTCGTTATGCCTCATCTTTTTCTTGAGCTGTGGCAGCTCTAACTGGGGCA
 CCCAGAGAGATCATACCAGGTTATCTNCANTTNTACTTTTNTGGTNNTGGGCCCTGNNNN
 AATGANTCCCACAATTTAGAAAGTAGGATGCTAAACAAAGTTGNAATCAACATATCTTTT
 TAGAAAATATCAGGNTAGAAGAATACTCNTGAGGACCTGTTTCTTACCANAAGTTGNCAA
 ATGTGAAAAATGCATCAATCTANACCAGCAGTCNTTGTNAACACAGCCCGGAAGTGCAAA
 GTCAAGGGAAATGGGTTCTGGGCCTTCCTTNCCAGGNTAANCNAACCATTATTTTAANAA
 GCANCTTCTTGAAATGCCAGCTTTGTGGGGGAAAGAAATGGGGAAAGGNGATAAAAA
 TCACAATTAAATGCNNTGTNTATNCATGAATTCAAAAGCTNTTTTGTANAAAATAAAAA
 TCAAAAACCCCTTTTAGACCAAGAAAGAAAATTCNGAGACCCTTCTAATTCTTTTTGNCCC
 ANGTGTTAAAAATTTAAAAAAATTCTGGTGTNAATCANTTGGCCATTAAGCATTAGTATN
 GAGGGAAANNANTTTTAACCTTTGANGGAAAAAAAAG

Sequence 3224

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGAAAGTGAAAAACAGAATGGTTGTATGGGTA
 AATGAAGTATGGTTTCTAGTGAATGTGCATCATTTCTGCTTCATTGTAAAAGTGAAGT
 TGTAAGTAAAACCATTTGTTGCCTGTACGGCAGCTCCATCCTGTCCATCCTGCTGGAGGAG
 GTCAGCCCTGAGCTGGTGTGCAGCATGCTGCACCTCTGCTCTGGCACGCGGCTGCCTGCA
 CTGACCGTTACGTGACTCAGCCAAAGGACGGTGGCTTCTGCGAAAGTGTGCAAGAAAGC
 TGGTGGGTTATTTGGATCGCAACCTGGAGAAAAACAGCACCAAGCAGGAGATCCTGGCTG
 CTCTTGAGAAAGGCTGCAAGCTTCCTGCCA

Sequence 3225

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTAAGAGTATAA
 GGTTTACACAATCATTCTCATAATGTGACGCAAGCCAGCAAGGCCAAAAATGCTAGAGAA
 AATAACGGGATCTCTTCCTTGTAAGTGTACTCTTAAAAATCTGTTAAGAGAGTGGATC
 TCATTTTAAGGGTTCTTACCACAATAAAATTAAATTTTTGAAATAAATCAGTCATATTTG
 AGTGAAATGAAACCTTTCCGAGTAGTTTCAGACAATTGATAATACCTAGTTTACAGTTCC
 TGTAGTCATTTTGGAGGGTGAGGACTTGATGTGTTTAAGTAAAGTT

Sequence 3226

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGANGTACTCTCTTTTTNTTTTTTTTTTTTTTTGTTAGTANA
 GATGGGGTTTCACTATGTTGNTCAGGGTGGTCTCGAACTCCTGATTACAAGTGATTCACC
 TGCCTTGGCCTCCCGAGCCTTAACCCTTTTNATTCCCTGACACCAAATGCTANTTCTNTT
 GGATAGTTATACTGTGANAAGTTGGTGACGGGGCAAACGGGANCCAGGCCAGTGTCANA
 AACTNACCCAGAGTCACAGGGACAAANCTGTTGTGTGGGTNTTCCCTGTGAGAATCTTA
 AGGA

Sequence 3227

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTAAGAAAAAGATTTGATTATCATCACAG
 CAGAAAAAGTCATTGCATATCTGATCAATAACTTCAGATTCTAAGAGTGGATTTTTTTT
 TTTACATGGGCTCCTATTTTTTCCCCTACTGTCTTGCAATTATAAATTAGAAGTGTATTTT
 CAGTGAAGAAACATTTTTCAATAAATAAAGTAAGGCATTGTCAATGAAGTAATTAA
 AACTGGGACCTGATCTATGATACGCTTTTTTCTTTTATTACACCCTAGCTGAAGGACATC
 CAGTTCCCCAGCTGTAGTTATGTATCTGCCTTCAAGTCTCTGACAAGTGTGCTGTGTTAG
 TAGAGTTTGATTTGTATCATATGATAATCTTGCACTTGACTGAGTTGGGACAAGGCTTCA
 CATAAAAAATTATTTCTTCACTTTTAACACCAGTTAGAAATTATATCCCATTTAAGTT

Sequence 3228

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTGGAATACATATTTCTTTCCCTGAGTAGGT

Table 2

454/468

TCTAGCTAGGTATGAGTGCCCTAGTTTGAACATGTTTGTGTGTGCATACACCCAGTTAAT
GCAGTCGTATTTTGAGAAAAAGAAAAGGCAGAAAGAGTCCCATTCACTCCCTCAAGCCCA
GCTCACTGGCAGGAAAGCTGGACATTGTTGCTTTGGAGCATTGATTTTCCTGCTTCTACG
CCACTACAGACCAGAAGCTGTAGATGCCACTGCCCTGCTGATTCTTAGCTTGGGGCCCTG
CCATTTAAAATATAGGCAAGGTCAGAGTATAGGATAGCTTCCCATACTTCGGTTGGTGG
ATGTTTTAGGATAAAGAAAAGACTTGTA AAAAGTCATCTTGAGTAGTCTTTTTTTTGGGT
GTTCTCTCAATATAGGAAACAAATGAGCCACAGGGAGAGAAAACCCATTTTCAACTCAAG
CCAAAATTAGGGGTAGATGNGGATATGGNTCCCTTGGGAAGGATN

Sequence 3229

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACTCGATTGTCAACGTCAAGGAGTCGCAGGTC
GCCTGGTCTCTGGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCCGCCGTAGTC
GGTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGG

Sequence 3230

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTCAGGATCTGAACTGTCACATCTTACCCA
AAGGGGAGGAAGGGCAGTAACTGGCAGATTAATCTTCAAATGGGTCATATTAGGATTGTG
AGCCATGGTGTAAAGCCCAATTAAGTGCCTTGCCCTCCCAACTGGTAAAGCAAGTGGTCC
AACATTTTCGCCAGTAGAGAAATCAGATATGGCAGTTTCTTCAGATTGAAGTTCTTCAAT
ATGACTTGTTTCTTCTTTCTAGAGGCACCTTTTCCACTATGAAATACTATGTCATTTT
CATTTAGAATATTTTCAAAGGGTTTGGGTGGCCTTTGCTGATCAACTGCACTTGGACA
TCAGCCTCATAGAGAAATGGGTCTTTACGGATTCCCTTCTTTCTTCAATTAATTTCTGA
AGGAGACGAAGAATAAAAAGTCCTCTGCTGCGCAGTTCANCCCGCTCCCACATCCCGCCC
CAATGTGAGGGCGGTAC

Sequence 3231

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGACGCCGCTTTCATGATGTTCTGGAACAAAG
AAAATAACCTATAGTGATAGAATTCCTATCAATGGCTGCAACAATCGGGAGTGAAAGGA
ACTGACTGAGCAGGTATACAAGAGAACCTTCTGGGGTGATGGAAATATTCTGAAGCTTGA
CTGGAGTGTTGGTTACATGGGTATATCAATTTATCAAACTCACTGAATTGTATATTTAA
AGTAGGAACATTTTATTGTAATAAATTACACCTCTATAATGTTTCGTTTTAAAAAATATTA
GATCATCANCTGGAAATCACTNGGTTNTAACAAAAAATTTTCTCTGCAATCTTATTTATT
CTAGCACTTATCTTCTTGTCTTCAAAAAGCCAAATNCAAACTTCACTGTAACTAANCCT
ATGNTAGACTCTTACAAATTCCCTAAANAGGTAGAATTANGNTCAATGAGTAATTTCTTA
TNAATNATTCTAGAATTTAC

Sequence 3232

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGTTGGGCAGCTCTGGGTGGAATTGCTGCGG
TTCTATGCTTTAGAATTTAATTTGGCTGATTTAGTGATAAGTATTCGTGTCAAAGAATTG
GTATCTCGGGAATTGAAGGATTGGCCCAAAAAGCGCATTGCCATTGAAGATCCCTACTCT
GTTAAAAGAAATGTGGCAAGAACCCTAAATAGTCAACCTGTGTTTGAATATATACTTCAT
TGTTTTAAGGACAACATACAAGTATTTTGCTCTTCCACACAAAATTACAAAATCCAGCCTT
CTAAAGCCTCTGAATGCAATTACATGTATTTCAGAACATTCTAAAGAAGTAATAAATCAT
CATCCAGATGCACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 3233

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGGAAGCTAAGAGAACTTACAAGTTAGCCGGG
CGTGGTGGCTCACGCCTGTGATCCCAGCACTTTGGGAGGCCCGAGGCAGGCANATCACCT
GAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAAT
ACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCACGCGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAG
GCAGGAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGCANAGGCTGCAGTGAGCTGAGATAGCACCACTA
CATTCCAACCTGGGCAACAGAGTGAGACTCTGTCTCAAAAAAAGAAAAAGAAAGAAAC
TTGGAAGCCATTTCANAAAGACTTCAAGAAGGCCAGCAGCCACTTCTGCACAACCAGGGG
GAANGGCTACATTTTACTGCAAGCAGCTGGTTTCTTCTGATCCTTCTTTGTAAGGAAGTG
CAATGATTTTTTGTGTTTGAANGAAGACTTTGAANAAACAATTTGGGTAGGTATTTCCAA
TANGGACTGATNGGGGAGGGAAATCANATTCCTCCATGAGAANGGATTTNANACCTTGGT
ANANGTCAAAAATACATTTTGTGTTTAAAGGATTTTGANAAATGGTTGATGGNCCCANGGG
TTATTTCCAAGACNTTGGATTTGGNTNTTNAACCTCAGGTNNNAATTACATTTTTTTCN
NATCANCNCCTGATGTNGGTNTTAATCTTTAANGNNGGGATNANTTAAA

Sequence 3234

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGCACGGGCTGAGGAACCTCTGGCAAATCCTT
TTCCACATAGGAGTGGCTTTTCTGCCTTCATATCAGATACTAACAAGGCAGCTTCAGGAG

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGGCTCCTTTGAGCTACCCTTATTTTAAGA
ATTATAAATAGGTGTCAACCCACACAAAGAACAGATTGTGGATTACCGTAGGGAAAAAA
TAGCTTACCCAACTTACTAAAAGTTTCAACACCAAAAAAGATTTAACTTGGCTGAAAGTT
CTGAAACAGCTGAGACACAGAACCAGGAAGCTATAATTTATAATGAAATGTTGATACATA
CTTAAAAGCTACTGCAGCTGTAGCTATACTAAAATAAGATTTCTTCAGGGTTTACTTACC
CTGAAATGCAAGAATACAAGCATAACAATAATATTACTGTTTTTTATATGCACCAATACCT
CTCTTTAATATATAAAGCTCTACAACAAATACCTCTAATAATTTTACAATTAAATTAAAG

Table 2

456/468

TCCATACTTCTATACTACTTTGGTCTCAACATTTTTTAAAACATCAATTAATTTTGAAAAT
TTACAATTTAACAACATGGATCCTATCAATAACCAAGCCACATTTTGGAGGTGGGATTAA
AAGACACATTTCAANCATTGCAATNCAAGTGGNTCAAATTCCTTAATGATAAATTAACC
ATGGCTGGTTGGACTTTTAT

Sequence 3241

CCCTATCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAAAAAATAAAATAACTGTATTTATAGTTTA
TAGATTTCCCCCTCTCCCATTACAAAACATTAAGTTTATTACCTTTTTTTTTTAAAAACA
TGAGAGCAAATTGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGGCGAATT

Sequence 3242

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTTTACAAATGGAGCCCTTGGGAGGTGGGTT
AGGTAAAGAAGCTTTTTACTTAACGTTGCTTATTTCCAGTCTAATTTTACGCTGTAGCA
GAACCAGATGGCTGAGAAAATTCTGGAACATGGATCTTGACCCCAAGGATATATTATTT
TATTTCCAAGAAAGATCAGGTANGCGAAAANATGACAGGATACAGAGTCN

Sequence 3243

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTCAAAGTATAATTTCTACTGAATGCATATCA
CTTGTGCACTGTTGTAAAGCTGAAAAACCGTTAAGCCTCTACGATTTTTAAGTAAGTTGG
GGACCATCAGTTTAAATAAATGCAATACTATTTTCATGATAAACATGGTCACTGTAAGTT
TACTCTTTTGAATGAGGGTGCGACAGAATGCAGTTAGAATCAAGTTCATATCACCATTA
AAATCA

Sequence 3244

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAGCCGGTCACCCATGGGAAAGATCTTCTGGA
AGTCCGTGGTCACCATCTGGGCCTGGATCCCGAAGCGCCTGTCTGCAGCGATGGCCACAC
AGTTCTTCCCCTTCATGGCCATGACGGCCCCTCCGTTATAGGACATAATAGACATGATTG
CGGTGTACAGTAGATTTTCATGATCATTGCATATTTCTTGTCTATTGAAATGTATCTTTTA
TGTTTTTAAATGCATTCATTTTACACTTGTGAGTTTATCATTGACTTTAAGAGATAGAAA
TGAAAAATGAAAATTAAAGCTAAAGCCTTTTTATCTATTAATGCAGATATATTAGAATAA
GAATATTTTGGGTTTGTGTTTATTTTTTAATGAATTTATGTTTACTTGATATGGAAAATT
ACGCTTTATAGGTGGAAAAGTAGCAAATAAAGATTAAAGTAAAAGTNAGTGAAAATGATG
GGGAATATAGTATTGGAATTTTATAGCTAGGTAAAACAATAAGTATCAATCTAATTTGGG
TGGTTATTTTGCAGATGAAGAAAACCAGACCTAGAACCCGGGCATGTTTGGCTGAAACA
TGCANTGAGTTANAAACAAGGNCTAAGAATAGCTTNTAGCATCAAAACAATNCCCAGAAT
TCATTAACACCTTNNAAACANCCCCAANAAAAAAATTTAAATCTATCCTGGTTATTGGGC
AANATATTTGGGTCTAGGNTTTACCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 3245

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGGTCT
GTAGGTCAGATAATTTAATAAATATTTCAAATAAATATTAATAAAAACTGAAATAAATG
TCAAGAATGGGGAACATAATGGTATTAAGTTTTATATAGAAGGGCATGAGGGAAGTGTATT
AAAATTTGTTCAAATTTATGACTGAGAGGGCTAANAAGGTACCTCGGCCGCGACCACGCT
AAGGG

Sequence 3246

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACTTTGCCAGGTTTTATCCCTTTGTTAAAGCAA
ATAGAACAGAGAGGGAATATAGCTGCCAGTAAAAATCATTTCCTTCTCTCTGTGCACTAGTGGA
TCCTTCATCTCCATGAAACCGACTATTAAGATAACCTTTCTCTCTCTGTGCACTAGTGGA
AAAAGCAAAGTTCTATAGAACTCACAGTTAAGAGGGACTCTGAATACAGCAAGTTAAGG
CTTTTAGTGCAAATAGAATGAATTCCCACTAAGGTCAAAGGTTTCAATTGGGTACCTGC
CCGGGCG

Sequence 3247

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAGCTCAGGATTCTCCGAATGAAGTTAAGGTCC
CTTGCCCATCCGGAGAGGCCTCAGCTGTGTGCGGTATGATCTTGTCTCTGATGGAAAACGTT
GAAACAGTCTTCCAACCTATTCTTTGCCAGAGTTGCAGTTGTAAGTTGCCAGGACAC
ATGGCCATAAATAATAGAAAGAAAGCTACAACCACAGGCTGTTTGAAAGCTTCACCTCAC
CTTTCTGCAAAGCAGAAAAAGTATGAAAAAAACCAAGGCTTTTTTCAGTAGCCGTCCTAT
GGATGTCACATTGTACCTGCCCCGGGCGGCGCTCGAAAGGGCGAATTCCAGCACACTGGC
G

Sequence 3248

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTAAGAGACAGAGATTAAAATGGCTTCCANAG
GAAAGACAGAGACAAGCAAATTAAAGCAGAATTTAGAAGAACAGTTGGATAGACTCATGC

Table 2

457/468

AACAATTACAAGATCTGGAGGAATGCAGAGAGGAACTTGATACAGATGAATATGAAGAAA
 CCAAAAAGGAACTCTGGAGCAACTAAGTGAATTTAATGATTCACTAAAGAAAATTATGT
 CTGGAAATATGACTTTGGTAGATGAACTAAGTGAATGCAGCTGGCTATTCAGGCAGCTA
 TCAGCCAGGCCTTTAAAACCCAGAGGTCATCAGATTGTTTGCAAAGAAACAACCAGGTC
 AGCTTCGGACAAGGTTAGCAGAGATGGATAGAGATCTGATGGTAGGAAAGCTGGAAAGAG
 ACCTGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 3249

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTAAGTCTGTATTATAATAAGCAAAAAGATT
 GTGTGTATGTATGTTTAATATAACATGACAGGCACTAGGACCGTCTGCCTTTTTAAGGCA
 GTTCCGTTAAGGGTTTTTGTTTTTTAACTTTTTTTTGCCATCCATCCTGTGCAATATGCC
 GTGTAGAATATTTGTCTTAAATTCAGGCCACAAAAACAATGTTTGGGGGAAAAAAAAG
 AAAAAAATCATGCCAGCTAATCATGTCAAGTTCAGTGCCTGTCAGATTGTTGATATATAC
 CTTCTGTAAATAACTTTTTTTTGAGAAGGAAATAAAATCAGCTGGAAGTGAACCCTAAATC
 TTGACTTTTGTCTGTTATTATGCCCAATGCCTAAGATTGGAAAGGCCCTACAGTATCTNGA
 CACTACACAATCTGCCTTAGCTTTAAAAAAATNNGTTTCTCAGAGGAGTCTTGGTCAAAT
 TGCTACCTTATCGAGGAACATTAAATGTCTCTTGGCCAGATTTNCTCTGACCCTGAAAAT
 GATGGCATCAGCTTAATATGTGTTAACTTCAACCCATGCTTTCTAGGGAATTTTCTGAGG
 TTTACCATATTTAA

Sequence 3250

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGCAGGTACTTCTCTAATGAGGATGGAGTCTAGAGGAGAC
 CCAAGAGCCACAATAATACCCAGGCTCAAAGATTCCATTACCTAAGAAAAATCCAGAA
 GACCAGACCATGCCCAAAATAGGACAATATATGTTACCTTGAAGGTAAACCACAGGAGA
 AACCAAGATATGAACTTAAGCTCACACATAGTGAGAATAGTAGCTTATATATGGCTCTC
 AACACTCTCCAGGCTGTCAAGAAAAGAGATAGAACTCACCAAGGCCAAGAAATGCTTGT
 GCGTGGCACAGAAGGAATCAAAGAGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 3251

CCCTTTCCAGCGGCCNCNCCGGCNGTACTCTTTCTGACTACAACATCCAGAAGGAGTCN
 ACCCTGCACCTGGTCCTGCGTCTGAGAGGTGGTATGCAGATNTTCNTGAAGACCCTGACN
 GGCNAGACCATCACCTGGAAGTGGAGCCCAGTGACACCATNNAAAATGTNAAGGCCAAG
 ATCCAGGATAAAGAAGGCNTCCCTCCCGACCAGNAGANGCTCATCTTTGCAGGCAAGCAG
 CTGGAAGATGGCCGNACTCTTTCTGACTACAACATCCAGAAGGAGTCGACCCTGCACCTG
 GTCCTGCGTCTGAGAGGTGGTATGCAAATCTTCNTGAAGACCCTGACCGNCAAGACCATT
 ANTNTTGATGTGNGAGCCCAN TGACACCATTTNNAAATGTGAAAGGCCCNAGATNCAAGA
 TAAAGGAGGNATTTCCCCCGGAN CAGGAAAGGCTCAACTTTGNNAGCAAGCAGCTGGGA
 AGANNGGCCTACTTNTTTNTGACTACCACATTCAGAAAGAANTNGGCCCTTCACCTGNTC
 CTGCCCTGANGGGTGGNTTGCTAATTCTTTAGGCATNGGATTCNCAAAGGCCCAATGATT
 GGNNTTANTTTTGNNCTATAANCCAATTTGGCCCAACCTTAAGTTTNAAAATTACCAGGT
 TTCANNAATTACTGAACCTGTTCAAAANGTTAAAAAAGGGTTTNNNTGGATTGGGCNAAAA
 A

Sequence 3252

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATAGTGTGCGGAACTCAAATCGGCATTTAGATA
 GATCCAGTGGTTTAAACGGCACGTTTTTTGCTTATAAAAAAAGTGCAAAAAAGATGTGGTT
 TACAAGTTAAAGCTACAGAATCCCTTTTTTGCTGTAATTGCACCAGTTTTTAAAGCCTCTGG
 ACAGAGCAGTATTTTCGTTTAAACTTTGTTTTTCTTAAAGCTTACAGTGTTTGGCTAAT
 TCTCCTCCCCTTTTTACAAGACGGGGGCCGAGGGTGGACACTGGTGGCAGGTTAAGGGA
 TACTGTCACTTTAAGAAGCCTGCAGATTGAAGTGTAACATGGAGAAATTAGGGGCTGAT
 TTTTTAACTGTGTGAGATATTAACCAGCCGCCCTGTTATAAAATCAGGGAAATTCAAAC
 AGCGATTTTACACCCNTTAACACCCCTTTATATATTTTTTTTACAAAAAATCCCCTGAGAA
 AAAAAATNAAACGGTTTTTCATCTTCTCTTNGGCTTTTTTTTTGGGT

Sequence 3253

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGAGACAGAGGAAGGGGGGCTCCAAAGCCAAGA
 GAGGGAACCCACCTGCCACAGATACCAGCTAGGTGTATATACAGAGGCTGGAGGAGGCA
 GTGTCTGATTTGCACAGGCTCAGGGGATTGGTTTACTAGGCATGTCATTACGTANCCC
 GCANGAAAAGCTGGCTCTCCACCCCTGCCTTTTAATATGCAAATGCAGGGCACCATGATC
 TTCTACACAGGTGGGGATACTTCGGGGTGTCCATGTATCCAGGAATGTGGGGAAAGGGCA
 AGAAGTCCACAGGAATCCCATGTTTGGGTGGACCCACTTTCTAATGGCTGGCATTGATGAT
 ATCGGGTAACTGGCCTGGCTTTAAAAACTGGAGCTTTACAAAAAATTTTTTCAGACGTGC

Table 2

458/468

TTTAAAAAACAAAA

Sequence 3254

CCCTTTCGAGCGGCCCGGGCAGGTACATCAGTATCAATTGCAAAGTTCTGTTTTCTT
CTACTTCAGGAAACAACCTCATTGATTTGTGGCCCTATGAACTGTCCAAACACACTGAT
GAATATCAGCAACTTCTCTCATTGATTTCTCATGTCCTTAAAGTAAATAGAATTTCCA
GAGACAACTAAAGAGCAATGCAATATGAAGAAAATTAATTTGGCTAAGAAAAATAAGT
AATCAACTAAAAATTGCCATAACACTCAGACTTAAACAGAAAAATAAGTTTGTGTCTTTT
ATAAGATGACAAAACCTTCAATCTAACATCACAAGTTCTTATACTAGATGAATTTACTAGT
ATATGAATCAATATACTAGATTTCTTTCTTCTACCCCACTGCAAATATACTAAACAATT
ATTTCTTCAATAGTTTCTTTTTTCCCCTAGTCGNGGCATTTAAAACCTGAGTAACAGTATTT
AGCACTAAGTAAATTTAGAAAAATATAAAAAGGGTTT

Sequence 3255

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAATAGTGGTCCTGAGGTGACGTATATNCTCANC
TTACAAAGATAACANGATTAATATATTAAGTANNACAGGTGTNGAAATTATAAAAGTAT
TAATTTTGGAACTGATAAATGTNCAANAAATNTTTACAATTTATGTTTCCTGATGCAGC
ACCAGCTGGTCCNTNNAATTCNGGGTCCCTGA

Sequence 3256

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGTAACCACCTGGGAAAACCTCACAGAAA
ATGAGAGTTTCAGATACTGAGAATAGAACCCTAAGAAGCAGAAAAGAGAAGATATTCTC
GTGGGGGAGAACACGGCTGGGAGGGGAGGAAGCATGGCCAAGGCAAGAGGTGGGCATT
AATAAGGAATACAACATGTTTAAGACCACAGAACATCTGCATAGGCTGTAAATTTTCGTTG
AATGATGGATGCAAAGATGGAAGACAGATGGATAGAGGAAAAGACAGAATCAGATACTGG
ATGAGTTAGTACCTGCCCCGGCGCGGCTCGAAAGGGCGAAT

Sequence 3257

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTNNTTTTTCCCCCTC
TTCAAAACAAAAAATGGATTTATACGGAAAAAGGGTTAATTTACTTGGGGTTTATCAGCA
CACCATTTTTAATGTGCTTTGAAAGAATTAAAAACCATGAACTGTATTCCTGAATACC
GGTCCATAGTTATATTTTTTCTTTTAACCGTGGCTTAAATACATACATCATGACTTTCTA
TTAAAATCCTTAAATCTATGGGGATGTGTGGTAGATAAGACTATATTAATAAATTTTTCCT
CATTACCAATTTTNTTAAATTAATAAAAAA

Sequence 3258

CCCTTTCGAGCGGCCCGGGCAGGTACACCAAAAAGAGAACCTTTGTGATCCGTTGGTA
AGATAGTATCCACAAGTAAGCACTTGTGTTCACTGTTTTTTGTCCACACTAGAATACACC
CAGTTGGATACCAGAGTTATTTACAGACATCTGAGGAAGATCCTAGTTTTCAAGTCTGTC
AGGAAAATATTCCATATTGTTTTAAGCCAGATCATACCCATGGAAAAATAGAGAATGGTT
TTCTTTCTTTTTCTTTCTGACCAATACATGCTCAAGAAATCAAATATCTGAGATACACAA
ATTGAACGCGGTAGGGTGGGGGAGGAAGTANGGAGATAAAGCCTATGCTGCTGATTCCTN
AATTATAGGAGCAGNCTTTAAAGCCCTNGTNAATCTAGTGATGTGTTTCTNTCTGGAAT
TGGG

Sequence 3259

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCGATAGGTAGTTTTCTAACCCAGCCCCTTCCC
TCCACCCTCTAGAGTCCATAGTGTCTATTGTTCCCACATTTATGTCCATGTATGGTCAAT
GCTTAGCTCCCANNTTATGAAGTGAAAACCGTGATATTTGATTTTCTGTTACAGCATTAA
TTTGCTTANGATTATTACACTGTGGAAAGTAGTCTGGAAATTTCTTANAGAACTTAAAC
GGAGTTGCCATTAGACCCAGCAATGCCATACTAGGTAAATCCCAAAANGAAAATNGAATC
ATTCCTACCAAAATGACACATGCACTAGGATGTCAATTGCTGCACTGGTCACAATAGCAA
AAGCCATGGAATCACACCAGATCCCCCTTCAAAGGGNCATTGGGANTAAAAAAAACCTTG
CTTCCATACCTTCATTTTGGGAATGCCTTCCCCCGCCNGTAGAAAAAGAAAATAAAATTTT
TTGGCCCTTTGGTAGCCNACCCCCGGATTGGGAGCCTGGAAGGCCCATAAATTCTTGNNC
CNCTTTTTTCAAATGGGAAGAAANGTTTAAATTTTCAATTTCTNGAAATTTCTTATTAAGN
TCACCTGAANGTTTTTTTTTTTTTTTGGAAAGGCCAATTTTNGAAGGTTATTTCTNGNGGG
GAANNATCCANTTTNTTTTTTTAAGGAANTTGTGGCCTGGGAGTATNTAANCTNCNTTNAA
AAAGCTTTTTTTTT

Sequence 3260

GTACACAACTGAAATTCAAATATCGAGGATGGCAAGAAAAGCTGGCAACTTCTATGTATC
TTGCAGAACCCAAATTGGCGTTTGTCACTCNGGATTGGAGGTTATCAATTGGGGTTGAGCC
CAAANGTCTGAAAGGTGTNGCAACTTCTTTTGCCTTCATCAAATCTTTCAATAGAAAACCT

Table 2

459/468

TTTNGTGAANCTCANCANGGCTTCAATAATGTGCTGANGNTTGTANAACCATATATTTCA
TTGGGCATACCCA

Sequence 3261

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTCCCAGTCCACTCGAGCTGCTTCTATCTTTGG
AGGGGCAAAGCCTGTTGACACAGCTGCTAGAGAAAGAGAAGTAGAAGAACGGCTACAGAA
GGAACAAGAGAAGTTGCAGCGTCAGCTGGATGAGCCAAAAGTAGAACGACGGCCTCGGGA
GAGACACCCAAGCTGGCGAAGTGAAGAACTCAGGAACGGGAACGGTCGAGGACAGGAAG
TGAGTCATCACAACTGGGACCTCCACCACATCTAGCAGAAATGCACGAAGGAGAGAGAG
TGAGAAGTCTCTAGAAAATGAAACACTCAATAAGGAGGAAAGATTGCCACTCTCCAACCTT
CTAAAACCTCCCAAACCTGATCAGCCCCTAAAGGTAATGCCAGCCCCTCCACCAAAGGAG
AATGCTTGGGTGAAGCCGAAGTTCTAACCCTTCTGCTTCGATCTCAGAAGCTNAAGACA
CAGAGCAGCAGTCCCCTACAAGTGGTGGGGGAAAAAGTAGCTTNCAGCTTCAACCCTTCT
GAAGGAAGGACCAAGGAAGGGAAAGATGAAAATTAAGTTGATNGGGATGAATGCCCCAAA
A

Sequence 3262

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGNTNTT
TTTTNTTT
TTGGAAAAANNNAATNGNNNGAAATTTTTTTGGCCCCNTNANATNCAATGANAGGGNGGG
AACAGGNTTNTTNCAGGGANNTTTTTTTGGNGGNATNTTGAAAAGGGGGGCCANGNNNG
GGGNTTANACCTTTAATNCCAANTTTTTNGGNNGTCCNGGGGGGNGANNTTTGNGGC
CCNGAATTNNAAANCNCCNTNGGNAAAAAANGGNATNCCTTNTTTAAAAANTTTAAAA
AATTTNCCCGGNTTGGGGGGGNNNNNTTGTNGNCCNCNTTCTNAGGNGGNTTNGGGGGG
AAAAATTTTTGGGCCCCAAAATTTAANGNTNAANGNGGCCCGTTANANNAANGNNCTTTT
NCCTNNGGNAAAAAANNCCTTTTTAAAAA

Sequence 3263

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAATATATATAACTTACATTTGATTGTAAGGC
CAACGTTCAAAGTAAAAATGAGATGAGCTCTCTTATTGTTATCCGAGGTCAAGAGGCTG
CAACTGTCAAGGGGATGTTCTCACCAAAGGGGGTTTGGGGGAAGAGGCACACACAAAGC
TAATAAAACCAGAATCCCCATCCCCACAAACTCATGGGAACAAATTTAAAGGATAAAA
CAAAACCCCCAAGGACCCATATTACAAACCAAATATGGTAACCCTGTGTCCCTTCTATG
GNATGAATATGTCATGGTACCTTAGTGGTAAAGGATTAACATAAGGGAAGTGCATNT
ATAAAAGATATTTTCTCTATAAAAGCATATTTTCGATTGNTTCCATTAAATAATGGNCNT
AGAATCCATCATAAGGTAAAACCAGGACAATACTGCTTTTTCTTTATTTAAAAA

Sequence 3264

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTGGGGCAATCTCAAAGTAGTAAAATTTTTT
TTGTCTTTTGGCTTAACCCTAGAGACACAGTAGACCAGTTTCAGCTTACATTTAAGATGG
CAGAAGGGGAGAACAAAAATTTGACAGGAATTAAAGTGCTAAGAACATCACCTTAGAAT
CAATTCCAAGGACTTACATGAAGAGAAAACCATCCTCCCATATGAAAATATTTGCAGTAG
GAGAACACAGTGCAATAGGCTCCAAAAATGGCTTTTAAGACCTTTGGTGGGGCAGTTACT
ACTGCTTTAAAGCCAGGTAAAGTATACTCTAAGCAAAGATGACCGTAGAGCAGCTAGCT
TCCTTTTTTATAATCACAGGGAAAGCTCTCTCCATTGTCCATCAAATCAGCTCTAGAAGG
TTTTTCTTTTTTTCTACAAGTGCACAAAGGGGAAACACTGATTTTAAGAACCTTCTTTT
CCAAAGTTTTGGCCACAATTTCCCTTTTCATCTTCTAGGGGGGAAAATGGCTCTTCTCA
CATGGATACGTAAGTTTAANGNNCCAAAGTTCCTATCACAAATTTACAAAAAGCCTTCAA
AAANCCNTGAAAAGCTTACNCCCGGAGGCCTTTTACCTGACCCCAAACCTATNNAAAANG
GCCTNATTTTTTAAGGGAACTGNAAAAATGGGTGGGGCCNAGTTTTTTTAGTTTTTTT

Sequence 3265

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCCGGGGCAGGTA
CTTATACCCCCCAAATATATAAAACATTTTTTAAAAGAAAAAAGGAAGAACTATTCATA
CATGCAACAACCTGGATGGATTTCAAGGGAATTATGCTGAATGAAAAAAGATCAGCCTCG
TAAGATTACATTCTGTATGATTCCATTACATACACATTCCTTGAAATGACAAAATTACAGA
GATGGAGGACAGAAACAGTGGTAGCCACAGGTTGGGGTGAGGGTATAAGAAAGGGATGTGG
CTGCGGCTGTAAAAGGGCAGTGCAAGGGATCCATGTGACAGAACTGTTCTGTCTCTTG
ATGGTGGTCACATGAATCTACACATGTGATAATATTGCATAGAATTAAATACCTACNCC
AAAAAGTTCAAGCAGTTGAGCACAAATATTTAATTGTCTNAAATGACATTTTCTTTAA
GAAGTTATCTACAGTTCAAAGCTCACTTTTATGAGGNGTCACATCCATCCCATTTTAAAG
GATNTAAAATCATGAAAAGATNTCCNNGNAGCTTTGTAAACATTTACAGCTTANGGTNAAAG

Table 2

460/468

AGAAAGGTAANGGTGGTTTCACAAGGGAATTGAAAGANGGCCATTCCAATGAAGNCAACA
TGGGCNCCCCAAAATNTTGGTAAAAGAACTAAATGGGAANCCCCAACTGCTTACCAGGTGG
GAGANAAAAGAAACCTTNNCNACCGATCNCCCCAGGGGACCCCGGCCAATGCTGCCTTT
GGATTTTNTAGGGAACCCCTNTTTTT

Sequence 3266

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATCCTGCACAGCCCTAGATCCCTTAAACCTTAC
AGCACATGTTTCCGTGAGCACAGGGTTGGGGCTAAAGTTCAGATTAACAGCATCTCAAGG
CAAAGCAATTTTTCTTAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGG

Sequence 3267

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAAATTTGAAGTATGTGAGAAGGATGATTAAT
ATGAAGGTGTTTTCTGGTTTAAAGTTGTTCCCCCTCCTCTGAGAAAAGTATGCATTTTTTAC
ATTAGAAAAGGGACTTTTGTGACTTCAGATCTATGGATAATTATTTCTAAGCAACGTGT
TTTTATTCTCACTAATCTTGGCTATATCAGATACCATTATGAAACATTCTTGCTATAA
CTGTCTCTCCAAGACCCCGACTGAGTCCCCAGCACCTGCTACAGTGAGCTGCCATTCCAC
ACCCATCACATGTGGCACTCTTGCCACTCCTTGACATTGTCAGGCTTTTCTAATGTTGGT
AGTATTTATTAAAGATGAAGATGCACATACCCTTCAGCTGAGCAGTTTCACTAGTAGGAA
ATACCAAAGCTTCGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 3268

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTNGTAGGGAAAACATCTTTTTTATTATTATTATTTTATTTATTTATTTAGA
GACAGGTCTTGTCTGTGCTGGGCTAGAGTGCAGTGGTGCAATCCTAATTCAGTGTG
GCCTCAAATTCCTGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCCCACCCTTGAGTAGATAGGACTACA
GGCACACACCACCATACCTGGATAATTTTTTTTATTTTATTTTCGTAGAAACGGAGGTCCA
GCCAAGTTCCCCAGGCTGGTCTCGAACTCTTGGCCTCAAGTGATCCTCCATGCCTGGGCT
GGAAAACATAACCTTATGGGAAAGTTCCTAAAAATGGTTGAAGAACAAGACTGAAGGCTA
GAATATGAAAGCTCAAATTCGTATTCTGCCCCCTTCCTAGTTGCATATTCCTGAGCAAATA
TTTTCAACTGGTATTTTTTAAACTGTGCCAAGGCACCCAGGGCATTAGAGTGACCTTACA
AGANGTTTCTCANAATATTTAAAA

Sequence 3269

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNC
TTT
TTTTNTTTNTTTTTTTTNNATNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCNAANAAAN
GGGNNNTNNAANANNGGGNNCNAANNANNTTGGGANAANAANAAAAAANGGNGGGG
NNGTNNAANAAAAAANNTTTTTTTTTTTNTNNCCNCCNTTTTTTAAAAAANANTG
TNTTNGNAAAAAAATTCCTAATTNTNTACTACTNAAGGNGGATGGNTTTTTTTTTTN
AAAAAACCTTNTTTNNGNTGGGGANANAAAAAANATTCCTTNAAAAAATTTT

Sequence 3270

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAATAATTTTTNTTTTTTTTTTTTTTTGTAT
TCTTAGTAGAGACGGGGTTTCATCATATTGGTCAGGCTGGTCTNGAACTCCTGACCTCAG
ATGATCTGCCTGCCTTGGTCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCTGTAATCTA
CAGTTTCTTTTTTTTCAACAATCATAGATTGCTTTTATTTAATGACCTGGAATCGTGTGT
TAACACTTATGAAAATCCTGATCCTTCTTGCTTGATAACCCAAGG

Sequence 3271

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCGTATTTCCAAGTATTAAGAAGCCAAGTGTT
TTTTTTTTTTGACGTATTATTGACAAATGTATTACGCGCCATACACAANAGAAATATTATT
ACTCCAAAGAACGAAAGTTAACAAAACCTCCAAAGCAAAAACCTTTTAAATGGAGGTGAGA
AATAAATTAATGTAACAACAGCTAGATTGCTTTTAGGATTNTTCTTTTCTTTTGTGGAAA
CTTCTTGACTTGACTTTTCATCTTGAACAGTTTTTCCCCTCAAGATTTAATCTTATATGT
CATACTTAAGTTTAGGAACAGCTTGAATAATTAGCATTCTAAGATAACACAAGGGCCATT
GATTCACTTAAAAATCCAAGCTCTGTAAATTTTTATGGCATTATTTTCAAATGTTCTN
TTGNATCTCATTTTATCTGNAGCAGTCCCCACTAGTCTACCTTTAACCATCTTTATAGCT
CTGGGAAATTAAAACCTTTACGTAGGACTTTATTACAAGGANCCAATTGGGNCGGNATTT
AAAACCCTCTCCCCACTTCTTTAGGGCTTNAGGGGCCGGAAGGGANNAANGNAAGGG
GCCTGATTTNGGACTTTTTAAAG

Sequence 3272

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGCCGGTAACGGAGAAAGTTTACGCCGACACTGGCCTGT
ATTAGCGCGTATGGCCTCGGGCCCTCGTTCCCCAAGGCGTGTGCGCTCCCTGTTCTCAGT

Table 2

461/468

CGCAGGCTGAAGCCTTGTCTGCTCTCCTCCTTTTTGGTTTGGTTTGGAACTGACTCCGA
GGGTTGGGAGAGCGCGTTGGTGGCGACGGCCGAGCCAGATCACTATAAACAAAATTTCCA
CAAGAGAAAATGTTGAAATAGGAGTTGCGGATACATTGGATATACTGGATGAAATACAAG
CGGTTAATTTTTGTAACGTGAGGGAAAAGCCACATTGCTGGTTACATGTGTAAATCACT
GCGTTATTGCTTTAAGTCATTGNCTCTATTTAACAATGACAAGACTGGAAGAAAGTAAAT
AGAGAAATGAACATGCATTCTTTAGTGCGGNATCTTGGCTATTTAACCAGAATCAAATTA
TTGGGTTGCTATATGCTTAAGGCTATTCNNAAGAANGGAAAAACAACCAAATTCCTNA
TTTTGGGAAATTTAATCTTGGGCCTTTTGGT

Sequence 3273

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAAATATTCAGATGAGAAGAACATTGCATAAAG
CATTTAAGGGATCAATTTTTGTTGTGTTTGATAGCATTGAATCTGCTAAGAAATTTGTAG
AGACCCCTGGCCAGAAGTACATAATCGTTTTGTGGAGTCGGCACAGTTCAGGTTATGGAG
GCACGTAATTCACCAAAGTGTAAGGAAAGGCAAAGGAAACACGCTGCATTGTAGAATAAG
GCATTCAAATGTGCTGTTAACGTTTAAGGCAGCTAATGGCCAAAACAGGCAAGTCAAGAA
AAGTGGGTCTGGTTTGA

Sequence 3274

CCCTTACCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTTTGAAATGGNCNNAGGNGTCAGGGNNTCC
TTCTNANACTCTGAGTTCTGAANGGATGCGTTGAGGCGGAAGGCGGGACCCNTCCTTCC
TCAGACAGACCCAGGCAAACATAACAAACATGGCAAATGGAGGCAAGCCAGTCCTCCTCC
TTCATCTTGACTAACCCAATAGCAGTGGCCCAGGGCTTTGGGGAATNTCGATGGGATAGG
AACCAAAGCTACTGCCAGAAGCCTGTTTAATTAGGATGTC

Sequence 3275

TTNTACTACTATANGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACTAAGG
ACTATTTATTGATAATGTTTTGCTACTCTTGTCAGACAATGGCTATAAACTGAATTAGGC
AGTCTTAAAAAAGGACAGTTTAATTTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGA

Sequence 3276

AGGTACTTATATCCTTCCTGTGTCGACTGGCAAATGTGATGAAGACATCCTGAGCCACC
TTCTAGCGTGAAACCTCAACCAAACAAAAGTAAAGAACACTCGGTCTGGACGACCACCG
CGACTCCGAAGCAGGAACCTCACAACCCGAGCCTCCACGAAATTCAAACCTGCCGCCCC
CGCGTACCT

Sequence 3277

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCGTAATTTAAACACCTTTGAAATGTAGTTGTCCAAAT
GTAATGCTGCTATGTATATTATTTGGGTTCCAGATTTTCCCTTTAAATTTCTCAAAACA
CTCAGTGTCTTACAACCTGCAGCTAAAATGGTTAATCATTCTGGCAAGAAGGTGACAGTG
TGTATATTGGAAAGGCAGACATTCACATTTGAAAATATTTTGCATTATTGTTAGCTAAAA
TCAACCTCTCCTTGAATGTAGATACAATATATGGTTTTGCAAGTCAATTCTGAATGGAAA
AAAAGAATCAAGTCTGAAATTTATGTGACATGTGGCTTCAGATCATTTGAACGATATGTA
GAAATCTAGATGAACATATCATTAGAGGTGAAAGCAAATTTGAAAGCCTAATGAGATGA
AGCAACATTATCTCTCTCTAATCTGCCAACAATATNCCTAGATTGTGTTGCCACTGTAT
TGATTCTGAGTAATTTTGGCTTGGTTATGCGTGGATTTAAATGCATGTGGCTGAATGCAA
GTAATTTTTCAAGGTATTGGAGTTGTAGAGAATTCACCACTATTCCTGGCTCCCAGAGG
ATGAAACTTTTAAAAAGGA

Sequence 3278

CCGCGGTGGCGGCCGGGCATTTCTCCCAGGGATCTCTGTGCTTCCTTTTGTGCTTCCTGT
GTGTGTGGATATTTAAAGGGGCTGGAAATGTGCAAAAACATGTCACTACTTAGACATTAT
ATTGTCATCTTGCTGTTTCTAGTGATGTTTCGAGCGGCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGG
TTCTGCATATCTGTGCCTCTGACGTTTATTGGTGCATACTTTGGTTTTAAGAAGAATGCC
ATTGAACACCCAGTTCGAACCAATCAGATTCCACGTCAGATTCTGAACAGTCGTTCTAC
ACGAAGCCCTTGTCTGGTATTATCATGGGAGGGATTTTGCCTTTGGCTGCATCTTTATA
CAACTTTTCTTCATTCTGAATAGTATTTGGTCAACACCAGATGTATTACATGTTTGGCTTC
CTATTTCTGGTGTTTATCATTTTGGTTATTACCTGTTCTGAAGCAACTATACTTCTTTGC
TATTTCCACCTATGTGCAGAGGGATTATCAATTGGCAATGGCGTTCATTCTTACGAGTG
GCTTTACTGCANGTTATTTTCTTTAATCTA

Sequence 3279

CGAGGTACCTCTCAGCTCTGAACCCAGTGACTTACTCAGGTCAGTATCTAATATAAGCT
CGGAGTTTGGACGGAGGGTCTGGACCTCAGCTCCACCACCCAGCGACCTTTCCGTGTCT

Table 2

462/468

GTGATCACAAGCGGACCATCCGGAAAGGCCTGACAGCTGCCACCCGCCAGGAGCTGCTAG
CCAAAGCATTGGAGACCCCTACTGCTGAATGGAGTGCTAACCCTGGTGCTAGAGGAGGATG
GAACTGCAGTGGACAGTGAGGACTTCTTCCAGCTGCTGGAGGATGACACGTGCCTGATGG
TGTTGCAGTCTGGTCAGAGCTGGAGCCCTACAAGGAGTGGAGTGCTGTCATATGGCCTGG
GACGGGAGAGGCCCAAGCACAGCAAGGACATCGCCCGATTACCTTTGACGTGTACCTGC
CCG

Sequence 3280

CCGCGGTGGCGGCCCGGGGAAGAGACTCAAGTAGGAGCGCCTGCCCGAGCTGAGACTAGAT
GTGAACCTTTTACCATGAAAATGTTAAAAGATATAAAGGAAGGAGTTAAACAATATGGAT
CCAACTCCCCTTATATAAGAACAGTATTAGATTCCATTGCTCATGGAAATAGACTTACTC
CTTATGACTGGGAAATTTTGGCCAAATCTTCCCTTTCATCCTCTCAGTATCTACAGTTTA
AAACCTGGTGGATTGATGGAGTACCT

Sequence 3281

CCGCNGNGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATAAAAGAAAAAATGAGAGCGAGAGTGCTA
GGGGCTGACTTGCATTCCCCCTGCACCCCCAATTCATATGCTGAAGCCCTAACCCCCAGT
GCCTCAAATGGGACTGCATTTGCAGACAGGGACTTGACAGAGATGATTAAGTTAAAATG
AGGTTATAGGGTGGACCCCTAATCCAATATGACTAGTGTCTGATACGAAGAGGGGACAGT
TACAGAGGGAAGACCACATGGGCACACAGGGAGAAGA

Sequence 3282

AGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCCATGTTGGTTGGTAGTATTTTAA
ATCTGAAGCATTTTTCAGAGTCTAAGGCAATTCAGACTGCACAGCTGTCAACTCAGGAGTC
CCATTAACTGACTCTAAAAATTCCTAAAAGAAGGCATGATTTATTATAAGCAAATGGCT
AACCTGGCTTTTTTGGTAATAGAATTTTAAATGAAAATAAAATTATACAAGATACACATT
GTTTGGATTTTAAAACTCTATTAAATGTTTAAAGTGGTTGTGAATATGAGGAATAATTA
AATGTTAACCCCGAGCTGATTAGTGAACATATAAGAAAATGGGGGGAAGTATCCCAAAG
ATCTTCTCTTCTAAGGAGAACTTCACTTGAGGGGCAAACACTAGAAGATACAATTGTTAT
TGTA AAAACAAACACTAATGAGAGTCCGTCAAATAATTTTAAAAGAAAATAGAACGCATTT
GCAACTTTCAAATGCATTTGATGCCCAACAATTTTCATCACCTACCCTATGTTTAAACTG
GGAGGCANTCCAGAAACTAAAAGGA

Sequence 3283

AGGTACTGTCACCAGCTGGAGGCTCTCTGCCACCTCCTTGTTACCCTGTTACCTTTAAAA
TAAAGGTGCCCAAGAAAGAGAGGCTCTTGGTCTTGAACCTTGGGAATAGCTCATCTCCAGTT
TGCCTGTCTTGATATTGAGTCTGGGTATGCGGTGGCGAGGGCAGGGGATGATATGCAGGA
GCTGAGGCAGTGAGTAGAGGAAGTTGAACACCTGGGGCATGAAGAATAGTAGCATGGTCT
TGCTGAAGTGTCCCAAGATGCCACACCGGCAAAGGTCATGCCAGCAAAGTAACANAAGG
TATCTCCCAACAAACACCCGTGATGGGTACCTTGCCCGGGCCCGGCTCGATCGAAAGAT
CAACTTTGATGCGCTTTTAAAATTTTCTCATATAACCCCGTCAACGCAGNAGCACCTGAA
GAAGGTCTATGCAAGTTTTTGCCTTTGTATGTTTGTGGCGGCTGCAGGGGCCTATGTCCA
TATGGTCACTCATTTTAATTANGCTNGCCTGCTGTCTGGCCTTG

Sequence 3284

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGNTTTTTTTTTTTT
TTGGGNCCTGCTANCCTTTAT
TTGAAAAAATTTACNCAAAAATCCCCAATCCAACATTTANAAGNGAATNTNTNTAAANCC
CANNTGCCTTTTTCCCAAANA

Sequence 3285

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCTGAAAGCA
AATTGCTGTTTTCTGGTGGTTCTGCACGTTTCCTAACTTTTATCATAGTTTGATTTTCA
TTATTTAAGAAAAAATAAAAAATCCAAAGACCATAAGATGGCATTAGATTTTTTACCATT
AAATTATTAATGCCTATTTGGTGCTCATAAAGATTAATCATGTCACGCATGTTTCCAATC
TTTCTTTTGCAGTATATTATTTCTAAAAATTTGTTACATGCAAATTTAAACCAAGATTTA
TCAGTAAAAGAAAAAATAGAATCCTTAATAATGTAAATGTTGTTATATATGCTACCCTG
GTGAAAATATTTTTATAAATCATGTTGTGCTTTATGCTTTATGTAGCCTATTTTTCAATA
ACCTTCGAGCGGCCCGGGCAGGTACTTAGGAATTTATTCA

Sequence 3286

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGCATGCTGTTTGTGGCACTTTATCTTCAAG
CCAGGATGAAGGGAGACTGGGCAAGACTCTTACGCCCCACACTGCAATTTGGTCTTGTTG
CCGTATCCATTTATGTGGGCCCTTCTCGAGTTTCTGATTATAAACACCACTGGAGCGATG

Table 2

463/468

TGTTGACTGGACTCATTGAGGGAGCTCTGGTTGCAATATTAGTTGCTGTATATGTATCGG
 ATTTCTTCAAAGAAAGAACTTCTTTTAAAGAAAGAAAAGAGGAGGACTCTCATACAACCTC
 TGCATGAAACACCAACAACCTGGGAATCACTATCCGAGCAATCACCAGCCTTGAAAGGCAG
 CAAGGGTGCCCAAGTGAAGCTGGCCTGTTTTCTAAAGGAAAATGATTGCCACAAGGCAAG
 AAGATGCATCTTTCTTCTGGTGTACCTGTAGTGAGAACTGATTTATGATCACTTGGA
 GAATTGTATAGTTTTATAAAAACCTCAATTTAAAAATTGTTGTTTCAATGACCTGTATTTT
 TGCNGACTTAAATCACAGATGGGTATTAAACCTGTNAAGAATTTTTTTGTCAATTCAAG
 CCCTGTGGAATNAAAAACCCCTGTNTGGGACTTAATTATTGAGGCTTTTAAAAAGAATNC
 AAATTTCNAACTTAAAAA

Sequence 3287

GGAGCTNCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGTTTTTGTGGTTTTTTCTCCCTCAAAG
 TGAAATGAGAGACTATTGTAGGGTTTTGAGCCAAGGAGTGATATTATCTGAATTCTGTTT
 TAAAAGGTTTATTATGGCTCCTGTGTGGAGGCAGGGTAGCTACTTAGAAACCAAGCCATC
 TCAGCCTCCCGATTTGTAGAGATGTGGTCTCACTATGTTGCCCAGACTGGTCTTGAACCTC
 CTGGCCTCATGTGATCCTCCCACCTTGGCCTCCCAAATACTAAAATGATAGATATGAGC
 CGCCACACCTGGCCATAAGCTTCAGCCTTGAGCAGATACTTTCTAAACACTTTATATAGG
 GAAAAAAACTAATTCTTGCCTAGCCAAGGTGTTTATTTGCCGAGAATAACGTAGCATA
 NTGTTTACAATTACCGTGGGTGTAAATTTCTAGCTTTGTGATCCTGAAGAGACTGCCTTA
 TCCTTCATATGCCTCANGCTCTAAGAACTAGGTGGATCCCCCNGGCTGCAAGGAAATTCG
 ATATCAAAGCTTATCGATACCCGCCGAACCTCGAGGGGGGGG

Sequence 3288

GNGTACAAGGAAATATATGGACTTTCAATATTTTGGGAAAGAATATGCAAGCACAAGTTG
 TGAAGACACTTGATATATCAAATATGTGAAAACAGCCAGTCCATTAATAAGACATGATTA
 AATAAGCAATGGTNTATTAATACTAGAAATATTCANAGAAGGGTATCAACAAGAATGAT
 CTATATTCACTGACAATGAGCTCTCCCCATACTATTTTAAAANGTATNNCTATTATTTTA
 NAGCTTATTATCATAAAGAACACTGGTTTTTCGTTTTTTAAAATAAGCAGGCCTTAAAT
 CTGGTCAATGATAAAAGCTGTAAAAGAATACATCACCATGAGGGCAAAAAGACATCCACC
 AAATCTCTTACAGCAACTCCAATTTTTCAGATTTTANGCCATGAGATTAAAATGGAATAA
 ATAAATAGACAGAGGTAGGTTTTTTTTTGNTTTTTGNTTTTTCGGGAATTTTCTTTA

Sequence 3289

CTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTACTGTTTATCCACATTCGCCGTGGACTCTGCTGG
 CAGAGAGAATCCTATGGGAACATCTGAACAGACAGCTGGATAAGCCAGGCCAA

Sequence 3290

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAATTTCCAAATAAAGACAATGAGAAAGTTGTAGTTCT
 ACCTATCATGATGCCAGTATCCTCTGATTGTGATTTTTGGGATTTTAGACATTATGGATT
 TTAGATTAGGCATTTTGATCTTTTGGGATTTTACCATTTCAGGATTAAGGTGTTTCGAGATT
 GTGTCTTACAGGATTATAAACCACCCCTTTTTGGGATTTGGGTTTGTTCGCCCCAGTC
 AGCCTTATTCTTCAGAGATTCTTCCAGTTTGTGCTGTATCAATAGTTCACTTTTATTTT
 ATTTTGTTTTATTTATTTATTTGGGATGGAGTCTCGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGC
 GCCATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAGCAATTCTTCTGCCTCGGTC
 TCCCTAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCACCCTATGCCTGGCTAAT

Sequence 3291

CGGGCAGGTACTACATGAACCATGTCTGATGGTAGCTTGTTCCCACTGTCATTTTGT
 CTGGTTGAAGATTAATGAGCTCAGCCACACAAACAAGAGTTCTTCATTGACCTCTACAGT
 CCCTGCCTGTTTGGAAACATCTATGGTTTTGTATAACCCCTGTCATTTAACTGACAGTGT
 TAGAAGATATCCCCCTGATGTGTTACTGTAACCAAGAAAGCATGAACGTTACCCTTTCTG
 GTGACAGCCTGCCATGGGCTGCTGTGGCTGATACTTATAGAATTGTTGCTCCAAAATTTT
 GGCTCCACTTGAGCTGTCCAGAAGTGTACCTCGGCCGCTCTAGAATA

Sequence 3292

CGCCCCGGGCAGGTACCTTCATTAGCAGTTCCTGGGCCAAAGGCGTTGGTGATGTTGCGGT
 TTGTCTCCGCTGCTTTATAACCCATTTTGAACCTCGAAAAAGAAAATTGCTCTAATCTGCT
 TTTTGTCTGATATTATTTCCACGGTCTTATGTATCTGCGCACCCTTTGACCCTTGGCATT
 ATCTTGGGAGGTTCCAATAGATTTCTCTTCTCACTTCTAGTGATTAAAGTCCAGTTAGGT
 TCCTTTGCGTCATCTCCTTTCTCCTGTAGCTTGGCCTGTGGGGCCTGCACTGGCACTTTA
 GAGGCACATGGGAAGAAAGATGTGAATGTCCTTATCCATTGGGTGTTTCTACCTCTTTTC
 CACTGGTGTTCATGGCCTTATTAAAGATGGGATCCAGATTCTGGGTCTCTGGGGGGTGC
 CTATGTCAAGCTTCTTNCTTCAGGCCTT

Table 2

464/468

Sequence 3293

CCGCGGTGGGCGGCCGCCGGGCAGGTACAGATCTTTAATAGAAAAGTATATTTCTTTAC
AGTAGAAAAATATCTGAACAGTCAACTTTTCTTAAGACAAAAATTCAAATGTAACATACT
ACCTAAACTATAAATTTAGCTAAAACCTGAATCGAGCTGTTTATAAGAACTGATTCCAAAA
ATACATATATGAATTTACATAACCGATATGTAGAAGCTCTTCAAATCGACTGTAAATTG
AAAAGTTAAATTTGGCCTTGCCTCTGCAGTTTGGAGCTGCAATGGTTGCCAGTATCGGCT
GTTTTCTTGGTGCCTGAGCTGCAGGGTGGGCCTGTCGAGGAGGGGCTGCTGTCTGGGTCTG
CTTTCCCTCTGGCTGTCTGCGGTGTAGGTACCT

Sequence 3294

CGCGGTGGGCGGCCGGGATCTTCGGCAAGACTCACGTCTCCAACAACCAAGCTCCCCAAGC
TGAGCCGGGCTGGCGGAAGAGGCACGTGCGCTGCTGAATGGAGCTGGTCGCTGGTTGCTA
CGAGCAGGTCCTCTTTGGGTTGCTGTACCT

Sequence 3295

TNCTTTCCTTAACTGCTCTTCCTTTTCTACCACATATGGGACTTGGTCTTCTTTTGTCGA
GCGGCCGCCGGGCAGGTACTTGATTTTTTATCAGATGGCCTGGAAAACCCAGTCTCACA
AAAATATGAAATTATCAGAAGGATTATAGTGCAATCTTATGTTGAAAGAATGAACTACCT
CACTAGTAGTTCACGTGATGTCTGACAGATGTTGAGTTTCATTGTGTTTGTGTGTTCAAA
TTTTTAAATATTCTGAGATACTCTTGTGAGGTCACTCTAATGCCCTGGGTGCCTTGGCAC
AGTTTTTAGAAATACCAGTTGAAAATATTTGCTCAGGAATATGCAACTAGGAAGGGGCAAG
AATCAGAATTTAAGCTTTCATATTCTAGCCTTCAGTCTTGTCTTCAACCATTTTTAGGA
ACTTTCCCATAGGTTATGTTTTCCAGCCCAGGCATGGGAGGATCACTTTGAGGCCAAGA
AGTTCNAGACCAGCCTGGGGAAGTTGGCTGGGCCTCCGTTTCTACCGAAATAAAAAATAA
AAAAAATTTTNCAGGTGGNNATANNANAATCTAANTTNNTNTANANGGGTCCTNNGGCCG
NTTTTAANAAGTNGGGGGATCCCCCGGGCTTNNNGGAATTTGATNNTCAAGGCCTTTTCN
GANCCCCGTCCANCTTCAAGGGGGG

Sequence 3296

CGCCCGGGCAGGTACCTACTGTGTGCTTTCTACTATCAGCCATCAAAAAGAATGATAAAA
GTCCACAGCATAGGAATCTGTTTCTGAGTGTCTGCCAAAAAATACAGTAATTACAAG
TAGTGTCACCATCAGTGACAAGGGCAGGGAAGACTATTTTTCCTTTTTTCCCACTTAT
TCAAATACTTAAACCTCTTCTATTTTCGAGTTCAAATGAGGTAAACATAACCTCAAAGG
TAAACTTTGAGTTATGAAATAATGGGATTTTATGAATTACTAAATGATTGAAAGATAGGA
TCTTAGCTTCTCTTTAAGTGTCTTCAGTTAGAAGGGAGAACAGGCGTCCCCTGTTGAAAA
GTTTATTAGCTCATTATATGATCTCATAAGCCTCCCCACTTTATCTTGCTTCTTATTTTT
CAAGTACTTCCTAATATTTACAACCTTTCCTTTGAATTTTT

Sequence 3297

CCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACAAGCAGAACTGCATGATCAGCTGTATGGTAGCC
TTGAAAACCAACAGGCCACAATCACAGTGAAAACCTCAGGTTGGCAGCCACTGGAGGATA
CAAAATGAGTTTGGATCTCCTTCAATGCCCCATTCCCAGAGAACTGTCATTATTTGACCT
GCTGGTAGTTCCTTAAAGGACGTGCAAGGATGTTTTTATTTGACTGGACACTTGAAGCTT
GCCCTGTATGAACAGCCCCCATCTTCCCATGCTTGTCAAAAATCAAGAGGCAACTAACAC
TGCGGCTTCCTGAGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGAAGCAATTGCACAAA

Sequence 3298

ANGGCGAATTGGAGCTCCACTCGCGGTGGCGGCCGATGTACNCNGGGAAACAATNCGTNT
GTGNTNATNTGAGGCAAGGATGGCCAGGCCATGTTATGGGATCTCAACGAAGGCAAACAC
CTTTACACGCTAGATGGTGGGGACA

Sequence 3299

TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTCAAAAAGAAAG
ACAATTTATTGGAAGAATTTGTAGCTGGAAACACTGTTTCAATTAAGAAAACATTAAGTTAC
CCTGAGAAAGACTCTTAATATTACCAGTGTTTTTCAGGGCCCCCTGACCAACGCATGGAAG
AGCAACTTGTAGGCTCTAGCCTTTTAACAATACCTACATAAAGAATATTTTGATCTAAAA
TGTAACCTGGGTTCTCTGCCACACTGGTAATAAGTCACAACCAAGACATCTGAATGTGAT
GGAGTATAAGCAAATTTTGCCTTTATTTTAGGCTGCCTCTTTCTTTTCTAAGAGAAAGAG
TTTGAGTTCTTCAAATGGTCTTGATGAAACCTACTGTTTGGAAAAAAGAATCTTCTGT
AAGTAAACTGGTAGTTTTCTTAAACAGTAAACAAATTTATCTGGTCTCATTCTCTAAA

Sequence 3300

AGGTACCCAAGTTTGTGATGTCAATTGCCAAGACTAAGGAATGAAACATCTTCATACGAG
GTCATCCCGGAGCCAACCTCATTGCCTGCTTTTTTTCTGTGTATGTTGGTGGTGTGGCGGG

Table 2

465/468

GACAGGATTGATAAGCACTGTCATCACAGCACCTCTTTACTCCTCCATCTACCCCAAAA
CTATTTTCCTTCCTCCTACCACTCCAGCTGGCTGCAAGTCTCCGTTGCTGCCACCAACCAC
AGCGATGTAAGCCACAAGTGGGCACAGGCTGCAGCATCCAGCGTGTAACANGTGGCTTCT
CCCTCTGGTCCTCTAAGCTGGGAACAGAGCAGCTGGTCANGAAGACACAGAAGAACCTTC
CCCGCGTACCTGCCCCG

Sequence 3301

TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGATTGGTCAGAAA
TTGACTCCCTTGACATATTTGCTCATGACAAGCTTGCTCACGGCCTTTAAATAGAGAGTA
AAATGGAATGGCTGAATAGCCCTCAAACCAACGTATGTCTAGGGATCATCTACCTAAGG
TAGATTCTACAGCTGGGCACTAGTAATTTATAGAAAAAATATTTTTTTAGAATTCATAG
AAATCTTTTTTGATTACTGAAAATAAATTGTAATAATCAAATTGTCATCCCCATGACTTA
TTAAAATAATTTTACAATAATATACAACAAAGCTACCATAGAATTTGTAGTTTACATATA
GAACACATTGGTCAGCATGTTCTTGGGTCTAAATGAAATACAAGAAAATTAAAATATTTT
ATACGAATGATGTTTTTAAATTTATTAACATGGCGATATGCCTTTGTTACACAAAACCTTGC
TAGAGCAGAGTATTTTATTTTTTTCTT

Sequence 3302

CGCCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGGGTAGAGTGAGAAGCACCCAGCAGGCAGTAACAGCCAA
CCCTTAGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAGCCTTTCTCTTACTCCCAGGACTTC
AGCACCTAAGACAGCTCCAAAACAAACCAGAACAGTCAGCTCCGGGGGAGCACGACTGGG
CGAGAGGCACAGAAATGGACACCAGAAATAAGGCCAGCTCCTTGTGCTCCTGACTCTTC
TCAGTGTGCTCTTCTCACAGACTTCGGCATGGCCTCTTTACAGGGCACCTTCTGCTCTCA
GGTTGGGTGACAGAATACCCTTTGAGGGAGCAAATGAACCTGATCAAGTTTCATTAAAAG
AAGACATTGACATGTTGCAAAATGCATTAGCTGAAAATGACACACCCTATTATGATGTAT
CCAGAAATGCCAGGCATGCTGATGGAGTTTTTACCAGTGACTTCAGTAAACTCTTGGGTC
AACT

Sequence 3303

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCNGNGGCNGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTAGGAGGCT
GNGGTAGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAAC
CTCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTTGGTGTGGTGGTGCATTGCCTGTAGTCCC
AGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCATGAAGTGGAGGTTGCAGTG
AGCTGAGGTTCGTGCCACTGCACTTCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACAGTCTCAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAGTNCATACTTAATATATGTCTAAAGCATCCCCTTCCAACAGAT
GCCCTACACATAGGGNNTGCTTTTCATAAATATTTAAATTTGTTTAGAACTGGGAACAG
ATTGAAAAATGATT

Sequence 3304

CGAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNACTTTGAAATTACTTTAATTTAG
GAATAGAAAACATNTTGAAAGGAAAAAACCACAAAACATACAGGCAAATTTGTAT
TCTGTGAGTTTCTCACACCCTCACACTTGTTACCAATCTCTAAGATGTCGAGCGGCCGC
CCGGGCAGGTACAACTTTTTTTTGTCAATTAACAATATAGTATAACAACCTATTTACAAA
GCATTTACATTGTATTAGCTATTATAGGTAATCTAGAGATGATTTAAAGTGTATGGTAGG
ATGTGCACAGGTTATATGCAAAATACTACACCATTTTCTATAAGGGACTTGAACATCATGG
ACTTTAGTATCCTAGGGGGTTC

Sequence 3305

NCNCCTATTTTACTACTATAGGGCGAATTGGANCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACT
CTTCAGAAAGAAAGAGGCGAGGGCTCGTCATTTGGTCACCCTTTGGACATTTTGCAACTCT
TCAATGGGTTTCCATTGTTGGTTGATTGTTATAAGCTTTTGAGGTACCTGCCCCG

Sequence 3306

ACGGCCGCCGGACAGGNACANTAGATGACTTTTACATCATGTATATTACGCCTTATGTGA
TATAAAATGTATTACTTACAAAATATACTTAAAGAATTATTTCTATTATAAATGGTATT
CATGATTGACTGCTTAATTAATGCACATTANATTTCTCCTAATATAAAATGAAATGATGC
AGTTTANTTCATTTCAAGTCTAGATGCCCGTACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TT
TT
ATCATGGT
CCATAAGCTGTTTCCTGTGTGAAAATTGGTTATACCGNTCACCAATTTTC

Sequence 3307

TAGAAGAACAAGTATTTTGGGTATTCTGCGCTCTGCTTGAAGCCAGTTACCCTTTTCGGA
AAAAAGAAGTTGGTAAGCTTNTTGATCCCGGCAAAACAAACCAACCGCTTGGTANCCGGT

Table 2

466/468

GGTTTTTTTTGTTTGGAAAGCANCAANATTANNCCCAGAAAAAAAGGATTTTAANNAAG
AATCCTTTTGATTTTTTTNTACGGGGNTTTGACNCTTCAGTGGGAACGAAAAATTCACCG
TTAAGGGAATTTGGGTCNTGAAGAATTATTNAAAAAAGGGATNCTTCCCCTAAAACCTTT
TAA

Sequence 3308

AGCTCCACCGCGGNGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTGGGGGAGTTGAA
ACCTAATTTTGTGGCGTAGCAGCTATGCAGCTTGAAATCCAAGTAGCACTAAATTTTATT
ATTTTCGTATTTGTACCTGCCCGGGCGGCGTCAATATTGAAAAAGG

Sequence 3309

TGGAGCTCCACCGCNGNGGCGGCCGANGTACTTGTNNTNNTNTTTTTNNTATTTTCGNCCC
ACTTTTTTTTTTAAATTTTACTTTACNTTCTGGGATACATGTGCANAATGTGTAGGTTTGT
ACACAGGTATACGTGTGCCATAGTGGTTTGTGTCACCTATCAACCCATCATNTAGGTTTT
AAGTCCACATGCATTAGGTATTTGNCCTAATACTCTCCCTCCCCTGTTCTCCCACCCCC
CGAATCACTTATTTTAAAAGTCAGCAATAAAAAATAAATTGAAACTAAATCAAATAAATTG
GATACTATAGAGAACAAATCNAGCGGCCGCCCGGNCAGGTACAGTGTGGGGTATTTTTGG
TTTTTTTCTTTTTCACAACATCTACAGGACACAAGAGAAGCACTTANACACTGTAAGGCT
NGGAACCATGCTGTAATAACCACCCAAGTGTGGGTAAATCAAAAAGGGGTCTTTTGNATTT
TAAAAAGGGTGGGGGGCTNCCCTGCCCTTGTCANAATTTCCACCCCAAATCACAATGCTT
TGTTTGGAAAAAATCTCACANAAANGGAAAGGANGGCTNTTAATTNAACCCAAATGACCT
TNCCTTTTCCAAAAAATTAACCNCCCACCCAAAAAAAACCCCC

Sequence 3310

CGAGGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAATTTTCGCTCTTGTTGTCCAG
AGGCTGGAGTGCAATGACGTGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCCAGGTTCAAGCGATTCT
TCTGCCTCAGCCTCCTAAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCTCCCACCATGCCTAGCTAATT
TTTTGTATTTTTTAGTANAGACAGGGTTTCACTATGTTGGTCTCGAACTCCTGACCTCATG
TGATCCACCTGCCTTGGACTCCCAACGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGCTCCTG
GCCTAAAATTTGCCTTTTACAAAACTCAACAAAAGATCATCTCAACTAAGGCATACTAA
ATAATATTTAAGACACAACTTACAGGCTAAAAAAATAAACCTGCCATAGTAACAAACAC
ACACTCAGGAATTACCTACACGATAAACATTTTAAAT

Sequence 3311

CCGGGCAGGTACACATTCCTGAGTATACACCATTGTGGTGATATAATTTATTTTGAAT
TTCTCCATTCAGCTTAAAAGGTGTTTCTTCCCAAGAACTGAACTTTTCTGTCAAATGCA
CTTGATCGAATAGGAGAATTGGGTTTATAAATGGATTCAATTGAAAATTTTATATATAAA
TCATAAACATCAGTAAAGAAGTTCTTTATTCCATCTTCTTGTCTTATGTCATGAAGTCGA
GCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACTGGGGAAAGGGAGGGTCACTGAGAACCATCC
CGGTAACCCGATCACCGCTGGTCACCATGAACCACATTGTGCAAACCTTCTCTCCTGTCA
ACAGCGGTACAGCTCCCAACTACGAGATGCTCAAGGAGGAGCAGGAAGTGGCTATGCTGG
GGGTGCCCCACAA

Sequence 3312

CGGTGGCGGCCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAATTTTCGCTCT
TGTTGTCCAGAGGCTGGAGTGCAATGACGTGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCCAGGTTT
AAGCGATTCTTCTGCCTCANCCTCCTAAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCTCCCACCATGC
CTAGCTAATTTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACTATGTTGGTCTCGAACTCC
TGACCTNATGTGATCCACCTGCCTTGGACTCCCAACGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCC
ACCGNTCCTGGCCTAAAATTTGCCTTTTACAAAACTCAACAAAAGATCATCTCAACTAA
GGCATACTAAATAATATTTAAGACACAACTTACAGGCTAAAAAAATAAACCTGCCATAG
TAACAAACACACACTCAGGAATTACCTACACGATAAACATTTTAAATTGCTAAACCAAAT
AGAAGGAAACACANATNACATTGTAAAGTTTGAAAGGTACCTGCCCCG

Sequence 3313

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTNCTTAAAAGAGAATCTGGGAGNGATNNTGACCTCTTTCACT
NACCCAGTGATNACATGGNCAGNATCATCTTNCCAAAGCCTGAGGATGANCATACGGCCT
GTGATATCACCGGATCCAGTCATCCACCGATGACACGGCATTCACTGGACCGACAT

Sequence 3314

CGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTGGAGGCTGGAGCCTGCAGACGGCATGGCTCTGCGGCT
CACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGCAGCTTGACTGTAGTGAATTTGGAA
ATTATCTGTCTGGAAGCTCTGAGTTTATCTTGGGACCTCAAGAGGAGAGGATCACCCAAC
TCACAGCAATCAAACCTCAAATGGTGCTATAAACTGAACCACACATGGACACGTCAGTCT

Table 2

467/468

TCCGAGGACCTTTAGATCAACCCCAGGAGGAGCCCTAGCTGCTGTTCCCCATTTCGACGCC
CCTTTCCAGCAGGAAGTAGCCAGAAGACATCCGTCGCCCAAACCTCTAACAGCAGTTAGT
GCGGCATCTCCACAGGGGGGAATGTTGTANGAGTTATTGATAAATTATTTTAGGCAGATA
GAGAGGAAAAGGGGTCCTTAAGAAGTTTT

Sequence 3315

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTGGCATGGCGCAGTGGGTGACAGATGGCCACATAGCG
GTCAAAAGCCATGGCCAGCAGCACTGTGGATTCCATGCCAGATAAGGAGTGGATGGCAA
CATCTGTAGCAGACAAGCATCAAACCTGGATGGTAGTGAATTGAACCAGAAGATGGCCAG
CATTTTGGGCATGGATGAGGTGGAGATGAGGATGTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACG
CGGGGATAGCCGGACGGGGATCTGAGCTGGCAGGATGAATGTGGGGGTGGCACACAGCGA
AGTAAACCCCAACACCCGAGTGATGAATAGCCGAGGCATCTGGCTGGCCTACATCATCTT
GGTAGGATTGCTGCATATGGTTCTACTCAACA

Sequence 3316

AGCTCCACCGCGGNGGCGGCCGAGGTACAAAAGAATACAATATGATTTGTCAAAAAACAT
ATAAAAAGACAGCTGCTCTTCCTCAAATACATGAGCTAATGATAAAAGACTTTTTCATGT
TAATGTCTCCAAGTTCTTCTTTTTCATAAAAAAAGAACATTATGGTGGCAAATGTGAATT
ATCCTTTTAAATATTGAACATTATATTCTTTTAAATCCATCCAGATCAAATGCAATAATT
TTCTTTTAACTCAACAACCTGATGCTACCAAACGTGGACTCAATATACTTGTTAAACGT
GTAAAGCGTGTCTCTAGTCTTCAAAGCTTTCAGGTGAAGAGAGGTGCTTTTTCTTGATGC
AAATCTCAAGGCAGAGAAAATCATTTTAAAGCTTATAAAAAGTGGACAGAGAAATATTAA
AAACTTCTCTGAAATATACAAATATGTGTAATT

Sequence 3317

CGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGATCTATGAG
CTAGAAGAACACAAGATAGAACTTGGAGAGAGGTGTATCTCCAGGACTCCTTTAAACCG
CTTGTCTGCATTTCTCCTAATGCCAGCTTGTTTGATGCTGTCTCTTCATTAATTTCGGAAC
AAGATCCACAGGCTGCCAGTTATTGACCCAGAATCAGGCAATACTTTGTACAACCTGAATA
TGTTTCTATGTAAAAGCCACAATAAAGTTAAATGAAATACTAAATAAGTCTTACAAATTG
GTCTCTTAGGAGTTCTCAAAGAATTAGTAACTGAGTAACGTTAGATTCTAAGAAATGCC
CTCTTCTTGATCTATCATTTCTGTTTTAACTGAAAACACATCTGCCAACATATGTTTTGG
AATTTCTGACCCTCTGACTTTCAAGGCATAACAAGCATTCTCCACTTTGGCCAACTTTG
TTTCAAGGTATACAGCTTCTTAGAAACCTCGTAAGGNCCAGTGTTGNCAATGAATGAAA

Sequence 3318

CCGGGCAGGTACAACTTAAATACGTCCATATATGACCAGGTTCTTCTTATGCCAAGAGTG
AACTCTGTGCTGAATCAGTTAATGTTCTACTAAATAAAGGAAATTCACATTTCGCTTTCTT
GTTAGGTTTCATGCAAATATTGAAAACCTCTTGGAATGAGGAAGAAGTTTGGAGAATTGAAA
TGTATATCTCCTTTGGCATAATGAGCCTTGGCTTACTTTCCCTCCTGGCAGTCACTTCTA
TCCCTTCAGTGAGCAATGCTTTAAACTGGAGAGAATTTCAGTTTTATTTCAGGTATGTGGGG
TTTTGTTTGGTGAAGGATTGTGCAGGATAGGATTTCTTGTTAAGAACAACCTGCATTTTA
AATATGTTCCCTTATTAAAAGGGT

Sequence 3319

TCGCTCCCCTGCTCCTCCTTGGTGGCTCTCTCAGAGGACTCCAGAGTTGTATCCCCAGGC
CGTCTTGTTTGTCTGCACTCCTGCTCCCCTTAAATAGCTGCTCCCTCTGGGAGGTGGG
GGTAGGTGAGGCACAAGGCTGTTTGGAGACAGGGCAGGTGAATGCTCCCTGGATCTGTTG
CTCTTTTTCCTTCCCCGCGTACCT

Sequence 3320

AGGTACATTCTGGCTCGGATACAGAATCACTGCTGCAGGGCTCACTATTTGGAGATGCAT
TTCTTTGAGAGGTAGTGTCAACTGCTATAGGTGTTAGCTCACCTCACCGAATGCATCAC
TTATAAACATGCCTTCATGGATTAAATAAGCCACCTCTGTGTCCAGTGAATTATCTTTTG
CAGCATTCTTCTGTTGTGAAATCTCTTCCAATTCTCTAGTCCTTTGGTTTTTGTCAAGAA
CTGAGAGAACAACACTGTGAATGATATTTAATGTTGCCTTCACTCTCTGTAGGAAAATTG
TAACTTAGAGAAAATATCCTTGAGCAGATCAAACCACTGGGGAAAATTCAACATTCTCA
TCTGATCTGCAAGCTTCACAACAACATCTGTGTCTATTTCTTCTGTTTGNAACTTTAT
TAATCACACACTGTTTAATGATATTCTTTGCTGTAATAACCATTTTTTCACCATAGATTT
CTAAAAAATTAAGCTTTCTTTGGTTTAAAG

Sequence 3321

CCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGACATTGTCTTTCTCAAAGTAACGGATT
CAGGAGGAGTCCTTTTCTGAGTAGAGTCCACAGAAGAGGTATTCTATTGATGGGCTTAGG

Table 2

468/468

TCACGAGCAAGGATTTGGAGCCCCTTGTTTAAAATGCAAAGAAAAATGTGAAGGATTCTGA
ACTGCACTTCTGGAGAAAAATATGTCGTAAGTGTGGCCAAGAAGAGCATGATGT
CCTCTTGAGCAATGAAGAGGATCGAAAAGTGGGAAAACCTTTTGAAGACACCAAGTATAC
CACTCTGATTGCAAACTAAAGTCAGATGGAATTCCCATGTATAAACGCAATGTTA

Sequence 3322

CCGCGGTGGCCCGGCCGCGCCGGGCAGGTACAGAGACAGAGGAAGGGGGGCTCCAAAGCCA
AGAGAGGGAACCCACCTGCCACAGATACCAGCTAGGTATATATACAGAGGCTGGAGGAG
GCAGTGTCTGATTTGCACAGGCTCAGGGGATTGGTTTGACTAGGCATGTCATTACGTAG
CCCGCAGGAAAAGCTGGCTCTCCACCCCTAGCCTTTTAATATGCAAATGCAGGGCACCAT
GATCTTCTACACAGGTGGGGATACTTCGGGGTGTCCATGTATCCAGGAATGTGGGGAAAG
GGCAAGAAGTCACAGGAATCGCCATGTTTGGGTGGACCCACTTTCTAATGGCTGGCATTT
GGATATCGGGTAACTGGCCTGGCTTTAAGAGCTGGAGCTTTACAAGAACTTTTCAGACG
TGCTTTAAAAACAAAACTTCCTAAGGACCCCTTTTCCTCTCTATCTGCCTAAAATAAT
TTATCAATAACTCCTACAACATTTCCCCCTGTGGAGATGCCCGCACTAACTGCTGTTAGA
GGTTTGGGCGACGATGTCTTTCTGGCTACTTCCTGCTGGAAAGGGGCGTTC

Sequence 3323

CCGCGGTGGCCGGCNCGCCCGGGCAGGTACGACGGGAGAAAAATGCATGAATGTCATCAG
TGCCAAAAAGCCTTCACCACGAGCGCGTCCCTCACACGGCACAGGAGAATCCACACCGGG
GAGAAGCCTTACGAGTGCAGCGACTGCGGGAAAGCCTTCAACGACCCTTCAGCCCTTAGG
AGCCACGCAAGAACTCACCTCAAAGAGAAGCCCTTTGACTGCAGTCAGTGTGGAAATGCA
TTCCGGACCCTCTCGGCCCTGAAAATCCACATGCGAGTTCACACTGGCGAGAGGCCTTAC
AAGTGTGATCAGTGCGGGAAGGCTTA